

القرآن

والله

أحمد محمد سليمان

دار المودة - بيروت

إهداء 2005

أ.د. / محمد عثمان نجاتي

القاهرة

بقلم
أحمد محمود سليمان

القرآن .. والطب ..

دار العودة - بيروت

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

« ولقد آتيناك سبعا من المثاني والقرآن العظيم »

صدق الله العظيم

« ادع الى سبيل ربك بالحكمة والموعظة الحسنة »

صدق الله العظيم

عن عبد الله بن مسعود رضى الله عنه انه
قال :

قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: «ان
هنا القرآن مادية الله فاقبلوا من مادته
ما استغفتم . ان هذا القرآن جبل الله
والنود المين والشفاء الناجع : عصمة لمن
تمسك به ونجاة لمن تبعه، لا يزغ فيستعجب
ولا يعوج فيقوم ، ولا تنقض عجائبه ، ولا
يخلق من كثرة الرد . اتلوه فان الله ياجرکم
عل تلاوته كل حرف عشر حسنات ، اما انى
لا اقول : ألم حرف ولكن ألف ولام وميم»

رواه الحاكم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة

قال صديقي عاتبا : لقد فاتك الكثير من معجزات القرآن العلمية
فى البابين اللذين عالجتهما فى كتابك الاول .

فقلت له : لعل له عنذرا وأنت تلوم : ان الالسن ستظل توجه لكل
باحث فى كتاب الله الأعظم مثل هذا النقد حتى يرث الله الارض ومن
عليها فان له فى كل عصر جديدا يثير الاعجاب من جديد (انه لا تنقضى
عجائبه ولا يخلق من كثرة الرد) ، أفتعجب اذن أن يلازمى هذا القصور؟
الست ترى معى أنه من المستحيل على وعلى غيرى أن يسبر غور هذا الجمال
الذى لا حـد له ولا قرار ، ويلم بتلك العظمة التى ليس لها ضريب أو
مثال ؟

ما أنا الا كصائد در ولؤلؤ فى بحر لا يبلغ الطرف مناه يزخر
بالجواهر والدرر ، كلما عثرت على درة عرضت بهاءها على الناس ان كانت
أعينهم فى غطاء عنها ، وكم من أناس خاضوا هذا البحر قبلى . وكم فيه
الآن من غواصين غيرى ، وسيخوضه فى المستقبل من لا يحصرهم عد ،
ولكن هل يدور بخلدك أن جواهره تنفذ وأن لآلئه تنتهى ؟ لا يا صاحبي ،
ان باطنه سيظل مملوءا بالجواهر والفرائد ، وسيخرج لهم فى كل وقت
ما يثير اعجابهم ويزيد دهشتهم . وما نحن فى الحقيقة يا صديقي الا
أطفال على شاطئ بحر يتلهون بما يقذف لهم الموج من أصداف !

وقد كان يكفى قلما المسلمين أن يلم أحدهم بأحدى سورته ويتفهمها
ويسير على نهجها فتكون له نبراسا يضيء نفسه وينير طريقه ويهديه
سبيل من آتاب .

كان القرآن مرهما لجراحهم وشفاء لامراضهم ونورا وهدى لهم :
يملا نفوسهم بالطمانينة فى المدلهمات وبالصبر على المصائب والثبات .

جعل بينهم وبين الرذيلة سدا • وغرس في نفوسهم الفضيلة فأصبحت منهم جزءا لا يتجزأ • كان لهم بحرا يفترق منه الظاهى فينقع غلته ، ويصيد منه الجائع فيسدد جوعته ويجد فيه المتطهرون ماء نقياً يزليون به ما علق بهم من أدران ، ويستخرج منه طلاب الزينة اللؤلؤ والمرجان •

كان كتاب أخلاقهم وصحيفة دنياهم وآخرتهم ، ولذلك سادوا بغير مشقة ، وانتصروا بقليل من العدد والقوة ، وانتقلوا من الذلة الى العزة ، وكانوا خير أمة تأمر بالمعروف وتنهى عن المنكر وتؤمن بالله • كونوا امبراطورية سادها الحب والاخاء ، وعمها العدل والرخاء ، امبراطورية لم يتحل خلفاؤها بتيجان من لؤلؤ أو جوهر ولا يحلل مزخرفة ، بل كانت خشية الله رداهم وطاعة الله شعارهم • كان الواحد منهم يرقع ثوبه ويخصف نعله ويجوع ليشبع غيره • يقترض ان احتاج وخزائن دولته تسد حاجة كل محتاج ! كانت تفيض بما فيها من أموال يفترق منها الفقراء والمساكين وأبناء السبيل ومن أصابهم التوابع والمجاهدون فى سبيل الله ، امبراطورية لا خادم فيها ولا مخدم ولا سيد فيها ولا مسود ، الجميع فيها سواسية كأسنان المشط ، لم يكن مقياس الفضل فيها جاه ولا مال ، ولكن بذل النفس والمال وحسن الخلال ، امبراطورية كان المخدم فيها لا يستتفك أن يخدم خادمه ولا السيد أن يقضى حاجة المسود •

ان هذا القرآن أخرجه من الظلمات الى النور • ولو لم يكن له معجزة غير التغيير الشامل الذى أحدثه فى كل ناحية من نواحى هذه الأمة فى سنوات قليلة لكفى ، اذ استبدل بجهلهم المطبق علما ونورا ، وبرذائلهم الشائعة خلقا عظيما ، وبفككهم وحدة ، وبذلته عزة ، وبكفرهم ايمانا • أوجد منهم مجتمعا مثاليا لم تشهد الانسانية له نظير ، سادته الاخاء الصافى والمحبة التى لا تعرف الرياء ، والعدل الذى لا يعرف المحاباة ، والرحمة التى لا تصرف المن ، والايشار الذى لا يعرف الاثرة ، تواضع فى غير ضعف ، وشدة فى غير عنف الا اذا احتدم الوغى أو نودى للجهاد ، فشدته دونها كل شدة ، وقوة ليس وراها قوة •

(أشداء على الكفار ، رحماء بينهم تراهم ركعا سجدا يبتغون فضلا من الله ورضوانا) • (١)

كانوا اذ نادى المنادى • حى على الجهد • يتسابقون ويتزاحمون ،

وان تخلف أحدهم لمرض أو عجز فاضت عيناه من الدمع حزنا ألا يكون .
من المجاهدين ، كان الموت أحلى عندهم من الحياة . كان ضعفهم حينئذ
ينقلب قوة جارفة وشكيمة ماحقة ، ترهب أعداءهم وتزلزل أقدامهم مهما
كثر عددهم .

(ولو قاتلكم الذين كفروا لولوا الأديار ثم لا يجدون وليا ولا نصيرا .
سنة الله التي قد خلعت من قبل ولن تجد لسنة الله تبديلا) - (١)

كانوا اذا تعاونوا - تعاونوا على البر والتقوى ولم يتعاونوا على اثم
وعبدان .

طلوا هكذا طالما كان القرآن امامهم ، فلما هجروه تغيرت نفوسهم
فتغير الزمان معهم وسادهم غيرهم ، وأصبحوا في بحر لجي ، يقشاه
موج من فوقه موج من فوقه سحب ، ظلمات بعضها فوق بعض . أصبحوا
يتخبطون في تيه مظلم ، اذ جملوه ورامهم ظهريا ، ففقدوا النجم الذي
كانوا به يهتدون :

(وقال الرسول : يا رب ان قومي اتخفوا هذا القرآن مهجورا) (٢)

ولكنه كان في ليهم صاحب الفضل الأكبر عليهم ، اذ حفظ لفتحهم
من الضياع ، واقتطع منهم الأعداء ، وأوجد في نفوسهم قبسا كامنا من
الضياء ، استعصى على عوامل الظلم والافناء ، وقد أيقن أعداؤهم -
مستعمروهم وظالموهم - أن لا سبيل للقضاء عليهم الا بالقضاء عليه ،
ولكنه كان أكثر منهم قوة وأشد منهم مراسا ، اذ هو السيف البتار مهما
ضعف حاملوه ، والدرع الواقية مهما تخاذل لابسوها ، والبلسم الشافي
مهما تكاثرت العلل ، والنجم الثاقب مهما أظلم الليل وطال ، هو رمز
الحرية الكاملة والعزة الشاملة ، هو المصين الذي لا يفيض والحقل الذي
جمع من الأزهار والرياحين ما لم يتهاى لحقل غيره ، هو روضة فيحساء
غناء ، من أية ناحية ولجتها ، وفي أي وقت دخلتها - رأيت جمالا يحار
الناظر اليه ، يستولى بحلاله على مشاغره ويأخذ بالآليات .

هاجمه الكثيرون فارتدوا عنه خائبين ، وحاول أعداؤه ان يجدوا في
حصنه ثغرة فأعيتهم الحيل ، وأيقنوا أنه منيع لا ينال ، تعددت أسلحتهم
وتنوعت أساليبهم ، فلم ينالوا منه خدشا ، بل كانت نصالهم ترد الى

(١) سورة الفتح آيتا (٢٢ ، ٢٣) .

(٢) سورة الفرقان آية (٣٠) .

نحورهم وتبددت جيوش ظلامهم أمام نوره الساطع وضوئه الوهاج .
قصة قديمة يزاح عنها الستار بين الحين والحين ، ولكن النتيجة واحدة
مهما افتن المضللون ، اذ هو قد تحدى الانس والجن الاولين منهم والآخرين
وسيطل شعله الايام التي لا تطفأ ، وكتاب الدهر الذي لا يبلى ، ومعين
العلم النى لا يفيض .

هو حكمة الدهر ، وقانون البشر الاعظم ، وسيظل العالم سادرا فى
غبه ، والشرق يتقدمه غيره ، ما دام لم يتخذ دستور ، ولا يستمد منه
قوانينه ، ولو فعل ذلك لاستبدل بحيرته طمأنينة ، وبظلامه الحالك نورا ،
وبذلته عزة .

ولقد اتهم بعض الغربيين القرآن بأنه سبب الجمود العلمى للعرب
فى ايامهم الاخيرة ، وهى تهمة باطلة ، الصقها الاوربيون قياسا على
جمودهم العلمى فى القرون الوسطى نتيجة لمحاربة رجال الدين للعلم
ورجاله ، والعداء المستحكم بينهما وقتئذ ، ولكن الاسلام سلك طريقا
مناقضا لهذا تمام المناقضة ، فالاسلام هو العلم ، انه معرفة الله حق
معرفة ، ولن يصل الانسان الى هذه المعرفة الحق الا بالالام بآيات الله
فى خلقه ، حينئذ يكون ايمانه قائما على اساس لا يتزعزع . وكلما ازداد
علمه ، بهرته العظمة ، واستولت على مشاعره ففنى فيها . وما هو ذا
رسول الله صلوات الله عليه اشد الناس ايمانا بالله لانه اكثرهم به معرفة
وعلما ، فقد كان يقول : « لو تعلمون ما أعلم لبكيتم كثيرا ، ولضحكتم
قليلا ، وقال صلوات الله عليه : « ان اتقاكم لله وأعلمكم بالله أنا ، وهما هو
ذا تبارك وتعالى يخص العلماء بشرف خشيته اذ يقول فى محكم آياته .

(انما يخشى الله من عباده العلماء) .

وقوله جل وعلا : (وقل رب زدنى علما) دليل على أن العلم هو
المفتاح الاكبر للايمان .

وليس هناك دليل أقوى ، ولا أوضح على تشجيع الاسلام للعلم
ورجاله من قول رسول الله صلوات الله عليه فى حديث رواه ابو هريرة .

« من سلك طريقا يلتمس فيه علما سهل الله به طريقا الى الجنة ،
وما اجتمع قوم فى بيت من بيوت الله يتلون كتاب الله ، ويتدارسونه
بينهم ، الا نزلت عليهم السكينة ، وغشيتهم الرحمة ، وحفهم الملائكة ،
وذكرهم الله فيمن عنده » .

فقد جعل الله طريق العلم طريقا مؤديا الى جنته ، واختص الذين يبحثون كتاب الله ويتدارسون آياته بفضل عزيز المنال ، لا يمكن أن ينال بمقدار مهما كثر أو مال ، وانك لو تدبرت قوله تبارك وتعالى :

(يرفع الله الذين آمنوا منكم والذين أوتوا العلم درجات) لوضحت لك منزلة العلماء عند الله ولعلمت لتبجيل الاسلام لهم .

ولقد ذكرت في مقدمة الجزء الاول ان فكرة العداء بين الدين والعلم انما هي فكرة أوربية غريبة عن الاسلام واهله . والتاريخ الاسلامي زاهر بالأدلة على احترام الخلفاء والأمراء والحكام في جميع العصور والأزمان للعلم والعلماء ، فقد كان الولاة يقدمون العلماء على أنفسهم ويولونهم من التجلة والاحترام ما هم أهل له ، ولم نسمع في التاريخ الاسلامي قط عن هذه العداء التي نشأت وترعرعت ، واستمرت الى الآن في البلاد الغربية دون أن تخف حدتها ، حتى تجلت في أظهر صورها في القرن التاسع عشر في الثورة الفرنسية ، إذ كان اتجاه الثوار الى القضاء على النبلاء ورجال الدين ، كما عمت هذه الثورة موجة من الاتحاد ، ولم يقض على هذه العداء تقدم البشرية ولا سير المدنية بخطى حثيثة في القرن العشرين ، فقد ظهرت بأبشع صورها في الثورة الشيوعية التي كان من أول مبادئها - « التحلل من الطغيان الديني » بمحاربة الأديان بجميع صورها واعتبارها أن الدين انما هو أفيون الفقراء ومن أول مبادئها نشر الاتحاد وانكار وجود الله !

أما العلم في الشرق ، وبخاصة في الأمم الاسلامية ، فقد وجد في الدين حليفا له ، بل أخا ، وسيظل هذا الاخاء بين الدين الاسلامي والعلم سائدا كلما تقدمت الأيام ، لأنه اخاء طبيعي . وإذا كان بين الدين والعلم فكرة عداء خلقتها أوربا ، وإذا كانت هذه الفكرة قد ألقت بعض الظل على منظر هذا الاخاء البديع - فانه لا بد لكل أثر من هذا أن يزول ، إذ أن مهمة الاسلام الكبرى هي أن يخرج الناس من الظلمات الى النور : من ظلمات الاتحاد الى نور الايمان ، ومن ظلمات الرذيلة الى نور الفضيلة ، ومن ظلمات الجهل الى نور العلم (انما بعثت لأتمم مكارم الاخلاق) (١) .

ولعل أبلغ صورة لتبجيل القرآن للعلماء ، وعلو درجتهم ، قوله تبارك وتعالى في سورة آل عمران : (شهد الله أنه لا اله الا هو والملائكة وأولو العلم قائما بالقسط ، لا اله الا هو العزيز الحكيم) .

وقوله تبارك وتعالى في سورة البقرة : (يؤتى الحكمة من يشاء ، ومن يؤت الحكمة فقد أوتي خيرا كثيرا . وما يذكر الا اولو الالباب) . وقوله تبارك وتعالى في سورة العنكبوت : (رنك الامتسال نضربها للناس وما يعقلها الا العالمون) .

فهل بعد هذا يقال : ان القرآن لا يشجع العلم والعلماء ؟ وليس في استطاعة أحد أن يفسر أولى العلم و (يؤت الحكمة) و (العالمون) بالعلماء الدينين أو العلم الديني فقط ، اذ لا شيء في هذه الآيات يحصر معناها في هذا النطاق . فالمراد بالعلم كل علم نافع . والعلوم اما أن تكون فرض عين ، أو فرض كفاية . والعلم في الاسلام ينطبق على جميع النواحي التي ترقى الانسان اخلاقيا واجتماعيا ونفسيا وجسميا ، بدليل أن القرآن كتاب الاسلام الأول تناول هذه النواحي جميعها ، كما تناولتها أيضا احاديث رسول الله صلوات الله عليه ، وهي كتاب الاسلام الثاني .

ولقد ظلموا القرآن ، ولكن القرآن دائما يدحض باطل المبطلين . فيه من العلوم أضعاف ما بجميع ما سبقه من الكتب المقدسة : فالعهد القديم أكثر الكتب السماوية تناولوا للناحية العلمية قبل القرآن لم يتعرض الا لثلاثة موضوعات فحسب : خلق الأرض ، وخلق ما عليها من كائنات في الاصحاح الاول من سفر التكوين ، وسيرة الانبياء من آدم عليه السلام الى انبياء بنى اسرائيل .

والقرآن كما أسلفنا حينما تناول الأرض وتكوينها وما خلق عليها تناولها تناولاً أعم بكثير وأدق ، تناولاً ينطبق انطباقاً تاماً على أحدث الحقائق العلمية ، وحينما سرد قصص الانبياء سرداً بطريقتة أوضح وأشمل ، كما أنه رسم للناس الطريق الصحيح للبحث العلمي ، ودعاهم الى استقصاء الحقائق بأنفسهم في كثير من آياته : انظر اليه في احدى سوره يقول : (أفلا ينظرون الى الابل كيف خلقت . والى السماء كيف رفعت . والى الجبال كيف نصبت . والى الارض كيف سطحت) (١) فكيف يتهم مثل هذا الكتاب ؟ انها لتهم باطلة يملئها الهوى والضلال : (كبرت كلمة تخرج من أفواههم ان يقولون الا كذبا) .

وعلى الرغم من أن القرآن زاخر بالعلوم الفلكية والتاريخية والطبية والقانونية والاجتماعية . فله ميزة أخرى غير هذه المزايا الكثيرة على ما سبقه من كتب : تلك هي امكان استذكاره عن ظهر قلب ، فمن المسلمين ممن يحفظه

اليوم آلاف حتى عى البلاد التى لا تتكلم العربية مثل الباكستان وتركيا ،
على حين لا يمكننا أن نجد من يحفظ التوراة أو الانجيل عن ظهر قلب .
وعذا مصداق لقوله تبارك وتعالى فى سورة القمر فى أكثر من موضع :
« ولعم بسرنا القرآن للذكر فهل من مدكر ؟ » (١)

ولقد تناولت فى بحثى الأول الناحيتين الفلكية والتاريخية وسيتناول
هذا البحث العلوم الطبيعية ، لعل القارى يرى أن القرآن الكريم قد ألم
بآيات كشفت عن القليل منها الأيام ولكن أكثرها لا يزال مستصفا على
الأفهام .

وانى لأزجى أعرق الشكر وأخلصه لصاحب اليد الطولى فى اخراج
هذا الكتاب الدكتور عبد القادر حاتم الذى يكرس كل وقته وجهده لخدمة
الثقافة والعلم فى وطنه الأصغر ووطنه الأكبر فى ظل رائد العروبة الرئيس
جمال عبد الناصر .

كما لا يفوتنى أن أشكر كل من أسهم فى هذا السفر خاصا
بالذكر صاحب الفضيلة الشيخ محمد المحافظ التيجانى شيخ السادة
التيجانيين بمصر ، والدكتور « لطفى بيومى » عميد كلية الطب بطنطا ،
والاستاذ « محمد على ابراهيم » المفتش العام للغة العربية ، والله ولى
التوفيق .

تفجير الذرة

فى اليوم العاشر من أغسطس سنة ١٩٤٥ انبثق فجر جديد فى تاريخ البشرية ، وقد أبت البشرية أن يبرغ هذا الفجر دون أن تقدم له قربانا من دماء أبنائها فقدمت له أثنى قربان قدمته فى حياتها الطويلة ، وما كان ذلك القربان الا تدمير مدينتين كبيرتين أهلتين بالسكان من مدن اليابان ، ذهب معظم سكانهما ضحايا على مذبح فجر هذا العصر الجديد . وكم ستقدم البشرية من ضحايا جدد تزداد أضعافا ان ظلت سادرة فى غيها غير نائبة الى رشدنا !

ولم يكن هذا الحادث الذى وضع حدا لتلك الحرب الضروس - الحرب العالمية الثانية - التى كانت مستمرة وقتلذ غير اللقاء قنبلة ذرية على هيروشيما (١) كانت قوتها تزيد على عشرين ألف طن من أشد أنواع الديناميت فتكا ، تكلفت رقبا خياليا ، اذ يبلغ أكثر من ستمائة مليون من الجنيهات (٢) . أتبعها ذلك المخلوق - الذى يتشدد بالشفقة والرحمة والحنان - أخرى على مدينة نجازاكي بعد ثلاثة أيام من القاء القنبلة على هيروشيما .

كم دمرت الأولى من هيروشيما ؟

دمرت ما يزيد على أربعة أميال تدميرا تاما .

وكم قتلت ؟

قتلت ٧٨١٥٠ نفسا غير المفقودين وعددهم ١٣٩٨٣ وغير المصابين

وعدهم ٦٠٠٠٠ .

(١) ألقيت قنبلة هيروشيما فى الساعة الثانية والرابع من صباح يوم ١٠ من أغسطس سنة ١٩٤٥ .

(٢) انفتحت حكومة الولايات المتحدة فى إنتاج القنبلة الذرية أكثر من ألفى مليون من الدولارات وغامت بتجربتها لأول مرة فى ١٦ من يوليو سنة ١٩٤٥ .

اما القنبلة ، الثانية ، فكانت ضحاياها فى مدينة نجازاكي ٢٠.٠٠٠
فيل و ٢٥٠.٠٠٠ جريح وأوقف بها دولا ب العمل تماما .

وليت الامر وقف بهاتين الضحيتين عند هذا المصاب الفادح فقط .
بل استمرت الاصابات تترى على اهلها أسابيع كثيرة بعد ذلك بفعل الاشعة
المنبعية من أثر تلك القنابل التى أضافت الى قائمة الضحايا ضحايا آخر
وامتد أثرها حتى الى الاجنة فى بطون امهاتهم !

وما هى الا أيام قليلة حتى أعلن الميكادو امبراطور اليابان استسلام
بلادها دون قيد او شرط . فذهل العالم اذ كان يحسب ان ما نشره الحنفاء
عن مدى تأثير هذه القنابل إنما هو مجرد دعاية مبالغ فيها . وناضيك
بغيبلتين نضمان أمة تمدادها مائة مليون من الانفس، وتحكم امبراطورية
عظيمة !

ومن ذلك الوقت أخذت أذهان الناس تتفتح وازداد حب استطلاعهم
عن هذه القنبلة العجيبة التى ظل العلماء فى كثير من الممالك يبحثون عنها
وينقبون . وظلت الحكومات تنفق عن سعة وتبذل الاموال الوفيرة فى
سبيل الحصول عليها . وأخذ الجميع يكد ليحوز قصب السبق فى اقتنائها
ينضم الغلبة والنصر .

ولم يكد الناس يعلمون أن هذا الأمل قد تحقق حتى أيقنوا أن عصرا
جديدا قد بدأ . وأن هذا الشيء التافه الضئيل الذى يسمى بالذرة ولا يرى
بالعين المجردة قد أصبح يتوقف عليه شقاء العالم وسعادته . وأن القوة
الكامنة فيه قوة مخيفة ان استعملت فى الحرب لا تبقى ولا تذر . وأن
استعملت فى الخير نشرت الرخاء بين البشر .

تلك هى الذرة التى عرفها قدماء العلماء بأنها الجزء الذى لا يتجزأ
وأنها أصغر شئ فى الوجود .

لكن كتابا واحدا - القرآن الكريم - قال : ان هناك ما هو اصغر
من الذرة . عجبا ! ولكن متى كان ذلك ؟

كان ذلك فى أوائل القرن السابع حينما كان العالم يغط فى جهله .
مسبق العلم بثلاثة عشر قرنا تقريبا : اذ لم يتوصل العلماء الى تلك
المخيفة الا فى أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين . سبق
العلم بقوله : ان هناك أجساما اصغر من الذرة فى قوله تبارك وتعالى فى
سورة سبأ :

(لا يعزب) (١) عنه مثقال ذرة في السموات ولا في الأرض ولا أصغر من ذلك ولا أكبر الا في كتاب مبین) .

وقد تحقق هذا القول حينما كشف العلماء في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين أن ذرات بعض المواد كالراديوم واليورانيوم تتجزأ من تلقاء ذاتها وتخرج منها جسيمات ذات كهرباء موجبة تسمى الفأ، وجسيمات ذات كهرباء سالبة تسمى بيتا ، وأشعة تسمى جاما .

ومازال العلم يواصل بحثه حتى توصل الى تحطيم الذرة تحطيمًا صناعيًا ، الى أن جاء يناير سنة ١٩٣٩م قبل الحرب العالمية الثانية ببضعة شهور فحدث أهم حادث مهد للقفلة الذرية ، وذلك هو توصل العالم الألماني ها من واشتراسمان في معهد برلين الى خلق ذرة اليورانيوم الى قسمين كبيرين وأقسام أصغر منها .

وأول من فطن الى أن المادة تتكون من ذرات عالمان اغريقيان عاشا قبل الميلاد في القرنين الخامس والرابع (٢) .

وتتلخص نظريتهما في أن المادة مكونة من ذرات غير قابلة للانقسام، منفصلة بعضها عن بعض ، وأن ذرات المواد المختلفة تختلف في الشكل والحجم والوزن وهي في حركة مستمرة ، وأن المواد تختلف في الخواص باختلاف طبيعة ذراتها .

ولكن هذه النظرية أسدل عليها ستار النسيان حينما جاء أرسطو أبو العلماء وقال : ان جميع المواد تتكون من الماء والهواء والتربة والناد . ونظرا لشهرة أرسطو العلمية اعتنقها العلماء وظلت سائدة في أوربا مدى عشرين قرنا حتى برهن العلماء على خطئها ، اذ توصل العالم البريطاني (جون دالتون) في سنة ١٨٠٤م الى أن نظرية لوسيباس وديموكريتس انما هي النظرية الصحيحة ، ثم أدخل عليها تعديلات توصل اليها بتجاربه .

والنظرية بوصفها هذا كانت تتعارض مع ما جاء به القرآن الكريم من وجود أجسام أصغر من الذرة ، ومن ثم من امكان تقسيمها . ولكن الحق لا يد أن يبلج واضحا جليا مهما طال اختفاؤه ، فقد ظلت هذه النظرية

(١) لا يخفى .

(٢) ديمو كريتس الذي عاش بين سنتي ٤٦٠ - ٣٥٧ ق.م ولوسيباس الذي عاش في النصف الأخير من القرن الخامس قبل الميلاد .

سائلة حتى حطمها العلم الحديث الذى رجع الى ما جاء به القرآن الكريم من الحق . اذ اثبت أن الفرة تنقسم من تلقاء نفسها الى أصغر منها ، وأنه من الممكن تحطيمها صناعيا وتقسيمها ، فتبارك العزيز الحكيم : (وفوق كل ذى علم عليم) .

ولكى يعلم القارىء مقدار الاعجاز فى قول القرآن العظيم وإبرازه تلك الحقيقة التى أنشأت عصرا جديدا فى حياة البشر - لى يترك هذا فما عليه الا أن يعرف أن الذرة التى ظل العلماء حتى نهاية القرن ' اسع عشر يؤمنون باستحالة انقسامها ، كما لم يتمكنوا من تحطيمها صناعيا الا عام ١٩١٩ حينما نجح رذرفورد (١) . فى تحطيم أول ذرة بتسليط دقائق الألفا على ذرات الأزوت والحصول على ذرات ايدروجين - انما هى - كما قال قبلا أحد فلاسفة الصوفيين (٢) - عالم شمسى يبلغ من الصغر حدا كبيرا . بحيث لو أمكننا أن نضع عشرة ملايين من الذرات الواحدة لصق الأخرى ، لبلغ طول هذه الملايين العشرة ملليمتر واحدا .

والذرة تتركب من نواة هى شمسها حولها جسيمات تدور من الغرب للشرق كما تدور الكواكب حول الشمس : فذرة اليورانيوم مثلا تتكون من نواة يدور حولها ٩٢ جسيما ونواة الذرة تبلغ من الصغر حدا يث لو وضعنا مائة ألف نواة الواحدة منها بجوار الأخرى لبلغ طولها ذرة واحدة ، وهذا يعنى أن الملليمتر الطولى يسع مليون نواة .

فاذا جاء القرآن الكريم وذكر هذه الحقيقة فى القرن السابع على لسان أمى فى أمة أمية تعيش فى بادية لاصلة لها بهذا النحو من المعارف . أفلا يكون هذا اعجازا ؟ بلى ، انه الاعجاز عينه .

وهذه النظرية التى تضمنها القرآن الكريم قبل أن تهتدى اليها فرائح العلماء بقرون عدة من الناس عليها من الكرام ، غير عالين أنها تحتوى حقيقة رهيبة قد تبنى عليها حضارة عصر بأكمله ، وقد تحدث انقلابا واسعا فى وسائله الصناعية والزراعية انقلابا لم يشهد التاريخ له مثيلا ، وكانت هذه الحقيقة التى أحتواها القرآن الكريم أعظم كشف اهتدى اليه الانسان ، أنتج عجا وسوف ينتج حقائق أغرب من الخيال .

ولكى يتصور القارىء مقدار ما سوف ينال العالم من تغيير حين تفك

(١) عالم انجليزى اشتهر بأبحاثه من الذرة وبتجاربه الكثيرة الناجمة على اشعة الراديو .

(٢) السهروردى الذى قال : ان فى كل ذرة شمس .

تلك القوة من عقالها ، تلك القوة التي تنشأ من انقسام الذرة ، عليه أن يعلم أننا لو استطعنا أن نحول جراما واحدا من الماء الى طاقة بوساطة انفلاق ذراته لحصلنا منه على طاقة تعادل ٣٣ مليون حصان، ومن ثم نحصل من لتر واحد من الماء على هذا المقدار مضروبا في ألف، أى على طاقة تكفى كل احتياجاتنا الصناعية والزراعية في مصر لمدة طويلة ، كما أنه يمكن ببضعة جرامات من مادة تقبل نواتها الانفلاق أن نسير باخرة كبيرة عدة رحلات بين مصر وأوروبا بدلا من آلاف الاطنان من الفحم والبتروول !

وإذا توصل الانسان الى هذا فسوف تنقلب المقاييس رأسا على عقب ، سوف يستطيع الانسان كما يقول العلماء أن يسافر بسرعة خيالية: يستطيع مثلا أن يقطع المسافة بين القاهرة والاسكندرية في دقيقة واحدة، وبين القاهرة وأسوان في خمس دقائق، وبين نيويورك على المحيط الاطلسي وسان فرانسيسكو على المحيط الهادى في نصف ساعة . ولن يكون هناك قيمة لفضة او ذهب ، فباستخدام الطاقة الذرية سيتمكن تحويل أى معدن رخيص الى ذهب .

هذا اذا استخدم هذا الكشف فى السلم ، أما اذا استخدم فى الحرب حين تتقلب نوازع الشر فويل للانسان والمدنية منه ، وويل لهم مما كسبت ايديهم وويل لهم مما يكسبون .

وَأَرْسَلْنَا الرِّيحَ لَوَاقِحَ

جلست ذات يوم مع صديق حميم في سرادق فخم ، به مفرىء يرتل القرآن ترتيلا ، يرتله بصوت رخيم أضاف الى خشوعنا إعجابا وتعظيما . أخذ يتلو سورة الحجر ، حتى اذا أتى الى إحدى آياتها ، هم صديقه . أن يحدثني في أمر آثار حب الاستطلاع ، فأومأت اليه بالسكوت مرددا قولا تبارك وتعالى : (واذا قرىء القرآن فاستمعوا له وانصتوا لعلكم ترحمون)

فرغ المقرء من تلاوته فنهضنا واتجهنا الى مكان على شاطئ النيل ، وما ان جلسنا نستنشق أولى عبرات النسيم العليل ، حتى التفت الى صديقي قائلا : هات ما عندك فليس هناك أكثر من هذا المكان هدوءا لتدبر آيات الذكر الحكيم . قال : كنت أريد أن أنبهك الى قوله تبارك وتعالى . (وأرسلنا الرياح لواقح ، فأنزلنا من السماء ماء فأسقيناكموه وما أنت له بخازنين) .

قلت له : لكى نرسم الصورة كاملة لا بد أن نضيف الى هذه الآية قوله تبارك وتعالى في سورة الرعد .

(ومن كل الثمرات جعل فيها زوجين اثنين يفتى الليل النهار ، ان فى ذلك لايات لقوم يتفكرون) .

اعتدل الصديق في جلسته وجمع أشبات أفكاره وسألنى : ولم تريد أن نجتمع بينهما ؟

أريد أن أجمع بينهما لأنهما تجمعان معجزتين مرتبطتين بعضهما ببعض .

— وما هما ؟

— هل تسألنى تجاهل عارف أو جاهل لم تأت الاخبار ؟ ألا تدري أن هاتين الآيتين هما جوامع ما وصل اليه العلم الحديث فى تلقيح النباتات .

قال صديقي :

- أريد لما قلت تفصيلا -

قلت :

- ألا تخشى أن يمتد الوقت بك فتتأخر عن موعد أوبتك الى منزلك ،
فتشعر اشكالا . أنت في غنى عنه ؟

تبسم صديقي وقال :

- دع عنك هذه المداعبات ، فانا الى تعرف الحقيقة في أشد الاشتياق :
(ان في خلق السموات والارض واختلاف الليل والنهار آيات لاولى
الالباب . الذين يذكرون الله قياما وقعودا وعلى جنوبهم ويتفكرون في خلق
السموات والارض ربنا ما خلقت هذا باطلا سبحانك فقنا عذاب النار) (١)
ان الحديث في هذا عبادة وتسبيح سنؤجر عليه ان كنا مخلصين .

- الحق ما قلت ، اذن قال فانصت .

لن وجه الاعجاز في هذه الآيات ينحصر في أمرين :

الاول : الحقائق التي تضمنتها هذه الآيات -

الثاني : السبق العام للقرآن الكريم -

(١) آل عمران آيتا (١٩٠ و ١٩١) .

الوجه الاول :

(أ) الزوجية في النبات :

ان مضمون هاتين الآيتين يتلخص في حقيقتين :

أولاهما : ان الله جل وعلا أوجد ذكرا وأنثى لكل نبات مثمر بقوله تبارك وتعالى : (ومن كل الثمرات جعل فيها زوجين اثنين) ، وهذا مطابق تمام المطابقة لما سلم به العلم الحديث من أن أزهار النباتات تنقسم من حيث الجنس ثلاثة أقسام :

١ - أزهار مذكرة -

٢ - أزهار مؤنثة -

٣ - أزهار خنثى تجمع الى عنصر التذكير عنصر الأنثى -

قال صديقي :

- أنت تعرف أنتي تخصصت في الدراسات الادبية ، لعدم ميلى الى العلوم والرياضات ، لذلك فحديثك هذا يحتاج الى شرح وإيضاح -

قلت له :

- ألا تعرف النخيل ؟

قال :

- بلى -

قلت :

النخيل نوعان : نوع مذكر وتوع مؤنث ، أى نخيل يحمل أزهارا مذكرة ، ونخيل يحمل أزهارا مؤنثة -

- وما بالك بالذرة ؟

قلت :

- ان نبات الذرة ليس به نبات مذكر ، ونبات مؤنث - ان النبات الواحد يحمل أزهارا مذكرة وأزهارا مؤنثة -

— ثم قلت :

لملك قد رأيت الفول •

قال :

— ومن منا لم يره ؟

قلت :

انه يختلف عن النوعين السابقين •

— فيم ؟

— فى أن زهرة الفول تجمع بين عضوى التانيث والتذكير •

— شىء عجب !

— أتعجب من أمر الله ؟

— نعم •

— ان تعجب ، فلا تعجب الا من أنسا لم نتدبر آيات هذا القرآن العظيم ، الذى كان أول من نبه الى الزوجية فى النبات ، وأول من أراح الستار لنا عن تلقيح الرياح للثمرات •

(ب) الهواء أهم عوامل التلقيح

والحقيقة الثانية : تتلخص فى أن الله تبارك وتعالى جعل من الرياح وسيلة من وسائل التلقيح •

والتلقيح فى النبات عبارة عن نقل حبوب اللقاح من عضو التذكير الى عضو التانيث فى النبات نفسه ويسمى تلقيحا ذاتيا ، أو فى نبات آخر من النوع نفسه ويسمى تلقيحا خليطا • ومن أمثلة النباتات الذاتية التلقيح العنب والصفصاف والكافور •

وعوامل التلقيح قسمان : رئيسى، وغير رئيسى. والعوامل الرئيسية هى التيارات الهوائية والحشرات ، أما العوامل غير الرئيسية فهى الماء والطيور والحيوانات والانسان •

ومن النباتات الهوائية التلقيح : القمح والشعير والذرة والحشائش : وهى النباتات التى تكون الغذاء الرئيسى للانسان ومعظم الحيوان •

ويلمح الهواء أيضا البردى والسمار والخور والحماض ونبات رجل الأوزة،
والبنديق وأشجار الناسول والصنوبر والشربين والاشجار المخروطة
والبنجر والطلع ذلك النبات الذى أطلقه العرب على واد فى الاندلس ورد
ذكره فى شعر شوقي حين يقول فى منقاه :

يا نائح الطلح أنسباه عوادينا نشجى لواديك أم ناسى لوادينا
ماذا تقص علينا غير أن يدا قصت جناحك جالت فى حواشينا
كل رمته النوى ريش الفراق لنا سهما وسل علينا البين سكيننا
قال صديقى :

— ما أحلى الادب والعلم اذا امتزجا ، هيا أتم بقية قصتك •

— انها ليست قصة ، بل هى حقائق سبقنا بها العلم قرونا • قد
المت ببعض النباتات الهوائية التلقيح ، أما النباتات الحشرية التلقيح
فمنها السلفيا والبسلة والفول وحنك السبع والقطن •

والحشرات هى أهم وسائل تلقيح الزهور فى الأقاليم التى فى المنطقة
المتدلة الشمالية • أما فى المنطقة الحارة ونصف الكرة الجنوبي ، فاهمية
الطيور كعامل من عوامل تلقيح الزهور تعادل أهمية الحشرات أو تزيد
عليها • وأهم الحشرات التى تنقل للقاح النحل والذباب والحنافس والفراش
والعثة والنمل والزناير •

وأهم النباتات المائية التلقيح الانوديا ونخشوش الحوت ، وليست
كل النباتات المائية مائية التلقيح ، بل ان بعضها هوائية التلقيح •

أما النباتات التى تلقح بواسطة الحيونات فهى كثيرة ، ويقال : ان
كثيرا من النباتات الحارة تلقح بواسطة الوطايط : وهى تلك النباتات
التي تتفتح أوراقها فى المساء ، تبحث عنها الوطايط وتاكل أوراقها ،
وعند انتقالها من زهرة الى زهرة تنقل معها حبوب اللقاح مثل اللوتس •

ومن ذلك نرى أن الهواء هو أهم عوامل التلقيح ، اذ قد كشف العلم
أنه يلحق أهم النباتات البرية ، كما يلحق كثيرا من النباتات المائية وهذا
هو السر الذى من أجله خصه القران الكريم بالذكر دوى غيره من العوامل •

الوجه الثانى :

السبق العلمى للقرآن :

أما الوجه الثانى للاعجاز يا صديقى فهو ذكر القرآن الكريم لهذه الحقائق قبل أن يكشفها العلم بقرون عدة ، فقد كان القدماء لا يدرون عن التلقيح شيئا اللهم الا عملية واحدة من عمليات التلقيح الصناعى ألا وهى عملية نقل الزهور المذكرة من نخل مذكر الى الزهور المؤنثة فى نخل مؤنث وتسمى عملية تذكير النخل . ويمكننا أن نرى صور ذلك واضحة فى نقوش قدماء المصريين . وبعد ذلك توصل الانسان الى معرفة ضرورة ختن التين .

ولكن متى تسنى للبشرية الالام بعوامل التلقيح وأنواع الأزهار ؟

لم يتسن للبشرية ذلك الا فى أواخر القرن الثامن عشر وأوائل القرن التاسع عشر ، اذ أخذ العلماء يدرسون التلقيح . وقد تابعت دراساتهم وامتدت ، حتى توصلوا الى ما سمعته فى كتاب الله العزيز ، الذى نزل فى وسط بقعة جرداء ، لا نبات فيها ولا ماء منذ اثنى عشر قرنا قبل أن يبدأ فى البحث هؤلاء العلماء .

قال صاحبى : حقا ان فى هاتين الآيتين لاعجازا وأى اعجاز .

قلت : لقد آن الأوان أن نفرق كل الى وجهته ، فقد أسدل الليل أستاره ، وكادت نجومه تغور ، ولو أردت المزيد من آيات الله فهناك الكثير الذى لا يحصىه عد ولا يسمه حصر .

وفى كل شىء له آية	تدل على أنه الواحد
إذا ما تدبرت آياته	فانت هو العابد الساجد
واذا تشاهد نعماء	فانت هو الواله الواحد

زوجية المادة

هم صاحبي بالقيام ، وإراد أن يفادر المكان ، ولكنه جلس ثانياً .

— تذكرت شيئاً أريد أن أسألك عنه .

— ما هو ؟

— قوله تبارك وتعالى في سورة الذاريات : (ومن كل شيء خلقنا زوجين لعلكم تدركون) (١) .

أفأدرك الله ، لقد ذكرتني وجهاً آخر من أوجه إعجاز القرآن ، فكل شيء يشمل النبات والحيوان والجماد ، اليس كذلك ؟

— بلى .

— استمع إلى يا فتى— لقد سبق أن علمت أن بازهار النباتات ذكرها وأنثى ، وهذه الحقيقة نعلم أنها تتمثل في الحيوان بصورة واضحة ، أما الجماد فأين الزوجية فيه يا ترى ؟

— هذا ما أقعدني .

— ألا تعلم أن الجماد مكون من ذرات ، وأن هذه الذرات تتمثل فيها الزوجية ؟ أنها حقيقة لم يتبينها إلا القرن العشرون في منتصف عمره تقريباً .

هنا دهش صاحبي ، وطننتي مازحاً .

قلت له : على رسلك ، إن ذرة الأندروجين أبسط الذرات تركيباً تتكون من نواة ينور حولها كهرب واحد (الكترون) . النواة تحمّل شحنة كهربية موجبة والكهرب يحمل شحنة كهربية سلبية . اليس تتمثل الزوجية في هذه النواة ؟

(١) سورة الذاريات آية (٤٩) .

قال صديقي : اكمل حديثك فهذا واضح ظاهر للعيان •

— اننى أخشى أن تغمرك تلك العظمة التى تتمثل فى كلمات الله
وفى خلق الله فلا تتبع بقية الحديث •

قال صديقي : لا عليك ، استرسل فى حديثك فكل ما فى الآون
يتحدث بعظمة الله ، ان تلك العظمة لو تدبرناها ما ذابت فيها أجسامـ
فحسب بل وأنفسنا أيضا •

— اذن فسانتقل بك الى بقية الذرات . ان كلا منها يتركب من نواة
وكهارب تدور حولها وبينهما فراغ : أما النواة فتتكون من جسيمات مكهربة
تحمل شحنة موجبة تسمى «بروتونات» وجسيمات غير مكهربة أى لاتحمل
شحنة كهربية تسمى «نيوترونات» : أما الكهارب التى تدور حول النواة
فتحمل شحنة كهربية سالبة •

ويتمثل الازدواج فى هذه الذرات بوجود جسيمات مكهربة وأخرى
غير مكهربة •

وتتمثل الزوجية أيضا فى الكهريا التى بالذرة : فهى تحتوى على
كهارب ذات شحنات سالبة وبروتونات ذات شحنات موجبة ، فتأمل دقة
كلمات الله للتناحية : ازدواج فى كل شئ فى عموم تركيبه وتفصيله :
ان تكونت ذرة من أجسام ذات شحنات كهربية كذرة الأيدروجين فموجب
وسالب ، وان تكونت من جسيمات أخرى فمكهرب وغير مكهرب والمكهرب
سالب وموجب •

الأجسام كلها اذن تتمثل فيها الزوجية التى أشار اليها كتاب الدهر
الحالـد •

افهمت أيها الفتى ؟ لو امتدت أسئلتك فسننسى أنفسنا ، ولن
ينتهى وايك الا نور الشمس التى يتضائل نورها بجانب ما أودعه الله
كتابه من آيات •

قال صديقي وقد أخذته الدهشة : حقا ان هذا القرآن فى طياته
المعجب العجاب وان فى الفاظه ومعانيه لسحرا يأخذ بالآلاب •

”إن كل نفس لما عليها حافظ“

سألني زميل لا يقنع إلا بما يراه أو يسمعه أويلمسه ان أفسر له قوله تعالى : (ان كل نفس لما عليها حافظ) .

فقلت له مازحا : لقد قرأت معناها فقل لي ماذا قرأت ؟

قال : ان معناها ان على كل نفس رقيب .

فقلت له : وما في ذلك ؟

أما أن لك أن تعلم أن هناك أشياء لا يمكنك أن تراها أو تدرك لها
كنها : لها تأثير غير مباشر على حياتي وحياتك وحياة الناس أجمعين ؟

ألم تتفكع عجائب العلم الحديث من غذباع الى تلفزة الى رادار تلك
المجانب التي تسمعك وتريك وتكشف لك الحجب بوسائل لا تحسها أو
تدركها أو تراها ؟

ألم يقنعك ما توصل اليه العلماء بأن تقسيم ما في الكون الى مادة
وطاقة انما هو اصطلاح سيمفو عليه الزمن ، فقد استطاعوا تحويل المادة
الى طاقة ، وهم في سبيل تحويل الطاقة الى مادة : ألم يقنعك ما تراه
من تغيير المقاييس القديمة وانقلابها رأسا على عقب ؟ ألم يقنعك كل هذا ؟
ان هناك أشياء كثيرة لا نحسها لها تأثير غير مباشر على حياتي وحياتك
وحياة الناس أجمعين ، ألم يقنعك ما تقرؤه عن تقدم العلم الروحي هذا
التقدم العظيم ؟

ومع ذلك فمعنى هذه الآية هنا خلاف ما قرأت ، انها لا تتعلق بأمر
روحي بل تتعلق بأمر مادي صرف ، ولم يجعل منهاها الكامل الا النصف
الآخر من القرن العشرين .

النجم الثاقب :

هل قرأت قوله تبارك وتعالى « والسما والطارق » وما أدراك ما الطارق . النجم الثاقب » وهى الآيات التى تسبق الآية التى نحن بصددنا ؟

قال : نعم .

قلت : هنا يقسم تبارك وتعالى بالطارق النجم الثاقب . وقد فسر المفسرون الطارق بتفسيرات عدة : فمنهم من قال : إنه كوكب الصبح . وقال مؤلف اللسان : ما أعرف نجما يقال له كوكب الصبح ولا سمعت من يذكره فى غير هذا الموضع ، وتارة يطلق مع الصبح كوكب يرى مضيئا وتارة لا يطلق . وانى سائلك بدورى : ما كوكب الصبح ؟

— لا أدرى !

— انه يا صديقى كوكب الزهرة وهى المح الكواكب وأكثرها جمالا . عندما تظهر جهة الغرب فى اثناء الغروب يسميها الناس (نجمة المساء) وعندما تلمع فى الشرق يسمونها (نجمة الصباح) . فإى علاقة بين هذا وبين الطارق ؟

لقد فسر آخرون الطارق بأنه ينطبق على كل نجم ، وفسره غيرهم بأنه النجم المرتفع على النجوم من قول العرب (ثقب الطائر) أى (حلق بطن السماء) وقال الفراء : هو النجم المضيء ولكن سياق الآيات يدل

على معنى يخالف هذا تمام المخالفة .

قال صديقى : وما هو ؟

— ألا ترى مسمى أن معنى هذا ينطبق على الشهب ، لأنها لا تظهر الا ليلا ولأنها تثقب الفضاء وتنفذ خلاله ، وأن هناك تشابها بين هذه الآية الكريمة وبين قوله تبارك وتعالى فى سورة الاسافات : (الا من خطف الحطفة فأتبعه شهاب ثاقب) .

– وأين حجتك اللغوية ؟

– ليس لدى دليل لغوي صريح ولكن لدى قرائن : فانت تعلم أن الطرق في معناه الأصلي – اللق ، وأن الطارق من بين معانيه السالك للطريق ، وأن المطروق من الكلا ماضيه لملطر ، ألا ترى أن في هذه المعاني ما يميز قولنا ، إذ أن هتسك تشابها بين تساقط المطر على الأرض وبين تساقط الشهب الذي يطلق عليه أحيانا أمطار الشهب .

ومع ذلك فإن الشهب قد تطلق على الدراري من النجوم والكواكب . فليس بعيدا أن يطلق النجم على الشهاب ، وليس هذا مقصورا على اللغة العربية وحدها، بل هو شائع في اللغات الأجنبية : ففي اللغة الانجليزية يسمون الشهب النجوم المنقضة (١) ، كما استعملها القرآن الكريم في سورة النجم بقوله تبارك وتعالى : (والنجم اذا هوى ما ضل صاحبكم وما غوى) .

وقد فسر المفسرون النجم هنا بأنه الثريا ، وأنه سيهوى ويتناثر عند انتهاء العالم ، ولو علمنا أن العالم كله سيعاد بناؤه لا الثريا فقط (يوم نظوى السماء كطى السجل للكتب ، كما بدأنا أول خلق نعيده . وعدا علينا أنا كنا فاعلين) (٢) (وهو الذي يبدأ الخلق ثم يعيده ، وهو أهون عليه وله المثل الأعلى في السموات والأرض وهو العزيز الحكيم) (٣) – لو علمنا ذلك لفهمنا أن المقصود بالنجم الذي يهوى إنما هو الشهاب ، والآية الكريمة : (ان كل نفس لا عليها حافظ) اذا فسرناها طبقا لهذا استقام معناها مع ما سبقها .

قال صديقي : وكيف ذلك ؟

قلت : ألا تعلم أنه تسبح في الفضاء أسراب من أجسام صغيرة يبلغ حجم بعضها حبيبات الرمل وحجم بعضها حجم الزلط وقد يصل وزن بعضها أطنانا ؟ وعندما تدخل هذه الأسراب في نطاق جاذبية الأرض تهوى نحو الأرض بسرعة كبيرة تزيد على أربعين ميلا في الثانية ، فيتولد من احتكاكها بالغلاف الهوائي الحرارة الكافية لصهر مادتها وإشتعالها . وبذلك لا يصل العدد الأكبر منها الى الأرض لانه يكون قد تلاشى في الجو .

(١) Shooting Stars

(٢) سورة الانبياء الآية (١٠٤) .

(٣) سورة الروم الآية (٢٧) .

أما القليل الذي يصل الى الأرض فغالبها ما يكون في حجم البندقة أو البرقالة تقريباً .

قال صديقي : وما عدد ما يدخل الطبقة الهوائية منها ؟

– يقدر عدد ما يدخل الطبقة الهوائية منها يومياً بالملايين ، ولذلك فأنت ترى أنه لو سمح لها أن تنهمر على الأرض دون عائق وبأحجامها الأصلية . لجمعت الأرض مكاناً غير صالح لسكنى الإنسان والحيوان . وهذا ما يقصده الكتاب العزيز إذ لم يخصص بالنفس نفساً بشرية أو حيوانية .

قال صديقي : وما الحافظ هنا ؟

قلت له : يظهر أنك لم تتبع ما أدليت به – الحافظ هنا هو الغلاف الجوى فهو يكون لنا حاجزاً وقائياً يقينا شر هذه المقذوفات المعاصفة التي لا يمكن أية مدفعية أن تساويها في سرعتها ، وذلك – بسبب اشتعالها وتلاشي معظمها وانقاص حجم القليل منها الذي يصل الى الأرض الى درجة لا تحدث ضرراً .

وتظهر هذه الحقيقة واضحة في الأجرام التي لا يغلفها الهواء ، فعلى سطح القمر مثلاً تتساقط الشهب والصواعق بسرعة عظيمة فتحدث به فجوات كبيرة ، وهذا من بين الأسباب التي تجعل العيش على سطح القمر أمراً غير مستطاع ، ولولا الغلاف الهوائى على الأرض لكان سكانها من انسان وحيوان مهددين بالفتناء على الدوام بتلك المقذوفات من السماء التي تبلغ الملايين يومياً . أليس هذا حقاً ؟

– بلى وربى انه لحق بلا مرء .

– وإذا أردت من العلم أن تستزيد فإليك ما كشفه العلم في النصف الأخير من القرن العشرين بعد أن غزا الفضاء ، لتعلم كم تحوى آيات هذا القرآن العظيم من بهاء وسناء .

إن العلماء وجدوا أن جو الأرض ينقسم الى طبقات خمس : التروبوسفير ، والستراتوسفير والاوزونوسفير والايونوسفير والاكسوسفير . ونحن نعيش في الطبقة السفلى وهى طبقة التروبوسفير التي تمتد الى علو يبلغ فى المتوسط نحو سبعة أميال فوق سطح البحر ، وهى طبقة عديمة الاستقرار وموطن التقلبات ، وتتضمن أكبر نسبة من الهواء ، إذ تحوى بالرغم من عدم سمكها ٧٥٪ من غازات الغلاف الجوى بأسره . وتلى هذه الطبقة طبقة الستراتوسفير التي يبلغ سمكها نحو ٢٠ ميلاً ، وهى طبقة

تحتاحها الرياح العاتية ، وتل هذه طبقة الايونوسفير وتتدخل بعض الشيء مع طبقة الستراتوسفير وتختلط بها وترتفع درجة الحرارة فيها الى حدود ٥٣٠ فوق الصفر ، ذلك أن الأوزون الذى هو نوع من الأكسجين يمتص جانبا كبيرا من الأشعة فوق البنفسجية التى ترسلها الشمس . أما الطبقة الرابعة الأيونوسفير فتبدأ من ارتفاع نحو ٣٠ ميلا فوق سطح الارض وقد تصل الى علو ٥٠٠ ميل أو أكثر .

وقد درس العلماء كثيرا من خصائص طبقاتها الدنيا ، تلك الطبقات التى تمتد الى علو ٢٠٠ ميل أما الباقي فلا يزال غامضا .

وتتضمن الأيونوسفير عددا من الطبقات المشحونة بالكهرباء والتى يطلق عليها اسم طبقات التاين ، وتنخفض درجة الحرارة داخل الأيونوسفير فتصل الى حدود ٩٠° تحت الصفر على ارتفاع ٥٠ ميلا ، الا أنها ترتفع بعد ذلك فتصل على ارتفاع ١٠٠ ميل الى ٥٤٩° فوق الصفر . ويتحتم على مرتادى الأيونوسفير حماية أنفسهم من أشعة الشمس فوق البنفسجية ومن الأشعة الكونية الفتاكة ومن أمطار الشهب القاتلة .

وفى الطبقة الخامسة الأكسوسفير ينعدم الغلاف الجوى تقريبا تدريجيا حتى يصل الى درجة الفراغ ، ولم يعرف العلماء الا اليسير عن هذه الطبقة .

هذا هو جو الارض الذى فى أعاليه وفيما يليه من الفراغ الكونى زمهرير يفوق زمهرير المناطق المتجمدة ودرجات حرارة عالية تربو على ما نألف فى صحارى المدارين ، مع أشعة فتاكة تقتل الاحياء ويفوق خطرهما أخطار القنابل الذرية . وتيارات شهب تتحرك بسرعة ٤٠ ميلا فى الثانية وتهوى بلا هوادة كالمطر المتواصل .

ما الذى يحفظنا من كل هذه الأحوال والاضطرابات التى جهلنا بمعظمها حتى أيامنا هذه ؟

ان المحيط الهوائى وعلى الاخص قاعه هو الذى يقينا شر أشعة الشمس فوق البنفسجية وشر الأشعة الكونية الفتاكة وشر أمطار الشهب القاتلة . ولولا ما كانت الحياة ممكنة على سطح الارض .

وقاع المحيط الهوائى كما أسلفنا أكبر أجزاء هذا المحيط كثافة ،
وينجم عن ازدياد كثافة الهواء ازدياد معامل احتكاك الشهب به ، ومن ثم
امكان احتراقها قبل أن تصل الى سطح الارض ، كما أن كميات ضئيلة
جدا من أشعة الشمس فوق البنفسجية ومن الأشعة الكونية يمكنها اختراق
طبقات الجو السفلى بسبب كبر كثافة هذه الطبقات •

عندئذ هز صديقى رأسه ، فقلت : ما يدور بخلدك ؟ قال : ليس له
عندى تعبير أو بيان ! لأنه عجب يعقب اللسان ، ويستولى على الجنان ، ويبث
فى القلب ايمانا فوق ايمان •

الضغط الجوي

(نؤمن بقدرة الله أن يهديه يشرح صدره للإسلام ، ومن يرد أن يـ
يجعل صدره ضيقا حرجا كأنما يضمد في السماء) (١) •

الهواء ضغط ؟

— نعم إن له ضغطا ما دام له وزن •

وكما ازداد وزنه ازداد ضغطه ، فأنت إذا ارتفعت إلى أعلى قل
الهواء الذي يعلوك فيقل ضغطه تبعا لذلك ، ويقل ضغط الهواء تدريـ
جيا كلما بعدنا عن سطح الأرض ، فضغط الهواء على قمة جبل أقل بكثير
ضغط الهواء عند قاعدته •

وأول من اكتشف أن للهواء ضغطا هو العالم (تورشيلي) ، و
منى كان ذلك ؟

كان ذلك في منتصف القرن السابع عشر تقريبا : كشف أن للـ
ضغطا قاسه وقدره بما يساوي وزن ستة وسبعين سنتيمتر من الزئـ
بق وكان كشف تورشيل هذا خطوة تلتها خطوات ، إذ عكف العلماء على در
اسة الهواء وغازاته ، ثم حاولو قياس ارتفاعه ومعرفة مقدار تخلخله ، واستـ
أخيرا بأحدث وسائلهم — الصواريخ — لمعرفة الحقيقة كاملة ، ولكن لم
لم تتكشف بكامل صورتها حتى الآن أمام أعينهم حتى بعد هذه المـ
تتالية • أنهم حاولوا تذليل الجو وتعبيد مسالكه ، فوقفوا دونهم صـ
تقلبوا عليها بالعلم ، ومن بين هذه الصعاب مسالتان أشار إليهما كـ
الله الأعظم •

الأولى : صعود الإنسان في السماء •

الأخرى : ما يحدث للإنسان في أثناء هذا الصعود •

وقد ظن الناس حينما سمعوا هذه الآية الكريمة أن القرآن إنما قصد « الصعود » مجازاً لا حقيقة ، وفسر الشراح هذه الآية بمختلف التأويلات اعتقاداً منهم أن صعود الإنسان في الهواء ضرب من المستحيلات ؛ إذ لم يكونوا يعلمون أن الإنسان سيصل إلى ما لم تصل إليه الطيور ؛ لسببها ، فقد غزا الإنسان الجو بطائراته ومطاوله وارتفع بصواريخه وأقماره الصناعية إلى أجواز الفضاء وهو يحاول الآن أن يفزر كواكب السماء .

أما الظاهرة التي تصحب هذا الصعود والتي أشار إليها القرآن الكريم فتتضمن وجه الإعجاز الآخر في هذه الآية ، فالإنسان عند صعوده في الهواء يضيق صدره ، وكلما ارتفع اشتد هذا الضيق حتى يصير في مازق حرج لا يمكنه التخلص منه إلا بالوسائل التي هداه إليها العلم والتي يستعملها الطيارون اليوم .

ويصحب الصعود في الجو أربع ظواهر :

- ١ - قلة الضغط .
- ٢ - قلة الأكسجين .
- ٣ - برودة الجو وتقلب درجة الحرارة .
- ٤ - « انعدام » الوزن إذا تغافل الإنسان في الفضاء .

فكلما ارتفع الإنسان قل الضغط فتخلخل الهواء . وهذا يسبب للإنسان ضيقاً في التنفس يشتد كلما زاد الارتفاع . وقد يؤدي نقص الضغط إلى تمدد الغازات في معدة الطيار وأمعائه ، فيسبب له تقلصات عنيفة . وهناك أيضاً خطر حدوث انتفاخ يدفع الحجاب الحاجز إلى أعلى فيضغط على القلب والرئتين مما يسبب الإغماء للطيار أحياناً . وكذلك يكون الطيار معرضاً لنوبات حادة من السعال لأن الهواء في الارتفاع الشاقق تنقصه الكثافة الكافية لتنظيف قناة التنفس من المواد المهيجة لها .

وينتج عن قلة الضغط ظاهرة أخرى ، فكلما ارتفع الإنسان إلى أعلى نقص الضغط الجوي ، على حين يظل الضغط الداخلي لجسمه كما هو ، فيختل التوازن بين الضغطين :

(أ) الضغط داخل جسمه الذي يظل دون تغيير .

(ب) الضغط الخارجى للهواء الذى يأخذ فى التناقص تدريجيا .

ماذا وصل الانسان الى ارتفاع عظيم لم يصبح فى الامكان حفظ التوازن بين هذين الضغطين ، فينبثق الدم من فتحات الأنف والفم وتنفجر طيلة الاذن الى الخارج ويصحب ذلك اختناق ثم وفاة أكيدة . هذا اذا لم تتخذ الاحتياطات الكافية ، ومن بين ما اهتمت اليه العلماء لتجنب هذا « رداء الضغط العالى » الذى تدخل عليه باستمرار تحسينات جديدة .

وهذه الظواهر هى التى حدثت فى تجربة تيسانديه عند صعوده مع اثنين من رفقاءه فى بالون سنة ١٨٧٥ م - فقد ارتفع بهم الى علو ٢٩٠٠٠ قدم أى الى تسعة آلاف متر تقريبا : توفى رفقاؤه ، أما هو فانه فقد شعوره فجأة عندما وصل البالون الى ارتفاع ٢٥٠٠٠ قدم ، ولم يشعر قط بما حدث بعد ذلك .

وشر ما يصيب الانسان عند الصعود فقد قوة التمييز والإرادة ، وهذه الظاهرة تأتى بقتة وبدون سابق انذار .

أما الأكسجين ، وهو الغاز الذى لا يمكن الانسان أن يحيا بدونه - فهو يختفى تماما من الجو على بعد ٦٧ ميلا . وينتج من قلة الأكسجين عدم اكسدة الدم ومن ثم عدم حدوث حرارة فى الجسم مما يسبب للجسم اعياء وضعفا وتصبية برودة يتقلص لها جسمه ويقشعر لها بدنه .

هذا فوق تقلب درجات الحرارة : فمن برودة تفوق زمهرير المنطقة المتجمدة الى درجة حرارة أعلى بكثير جدا من درجة حرارة المدارين ، ففي قمة طبقة التروبوسفير تبلغ درجة الحرارة نحو ٦٧ درجة تحت الصفر . وترتفع درجة الحرارة فى الايونوسفير الى حدود ٣٠ درجة فوق الصفر ، وتنخفض فى الايونوسفير الى حدود ٩٠ درجة تحت الصفر على ارتفاع ٥٠ ميلا الا أنها ترتفع بعد ذلك بشكل غريب فهى على ارتفاع ١٠٠ ميل ٥٤٩ فوق الصفر .

وهذه النظرية التى احتوتها هذه الآلية الكريمة لم يظن اليها العلم الا حينما جاب أجواز الفضاء بباليونات وطاقراته ، ولذلك فالطائرات التى ترتفع الى علو شاهق لابد أن تكون محكمة البناء يلبس طياروها ملابس مزدوجة بينها أجهزة كهربية لتدفئتهم فتدرا عنهم برودة الجو . كما لا بد أن يلبس الطيار على قمه وأنفه قناعا يمد به بالأكسجين .

أما المطاود التي تستخدم في دراسة طبقات الجو العليا والصواريخ والأقمار الصناعية فلا بد أن تكون مجهزة بآلات لموازنة الضغط وأخرى للتدفئة ، وإذا كان بها طيارون أو كائنات حية فلا بد أن يكون بها ما يمد الطيار أو الكائن الحي بالأكسجين •

اذن فكلية العلم قد التقت هي والقرآن الكريم • نعم التقيا بعد أن ظل العلم تأثها في بيداؤه باحثا متقصيا يهتدي وقتنا ويتعثر أوقاتا حتى عرف الحق بعد أن قضى في تجاربه القرون الطوال ! •

مستوى الماء

(مرج البحرين يلتقيان ، بينهما برزخ لا يبغيان « ١٥ ») •

تشير الآيتان الكريمتان الى أن من آيات الله تبارك وتعالى لعباده أن البحار اذا تقابلت لا يطفى ماء أحدها على ماء الآخر وذلك لأن الله قد جعل بينهما حاجزا من قدرته ، وقد جعل ماءها جميعا في مستوى واحد تقريبا برغم تفاوت قيعانها في العمق وما يبدو للعين من ارتفاع أحدهما وانخفاض الآخر • وهذه الحقيقة لم يهتد العلم اليها الا حديثا اذ لم يتوصل اليها الا في منتصف القرن التاسع عشر تقريبا •

وليس أدل على جهل العالم بها قبل ذلك التاريخ من أن نابليون بونابرت حينما غزا مصر - يريد انشاء امبراطورية تحاكي امبراطورية الاسكندر ... حشد معه - بجانب حملته البرية والبحرية حملة علمية ، يحقق بها قنحا لا يقل أهمية عن فتحه الحربي ان لم يفقه : ألا وهو وصل البحرين الأبيض والأحمر بقناة يتمكن بها من حشد أساطيله لمهاجمة الهند وانتزاعها من يد انجلترا عدوته اللدود •

- ولكن ما الذي حال دون ذلك ؟ •

- حال دون ذلك جهل علمائه بتلك الحقيقة التي تضمنها كتاب الله قبل ذلك بثلاثة عشر قرنا : اذ قالوا باستحالة اتصال البحرين ، لأن أحدهما وهو البحر الأحمر أعلى بكثير من الآخر ، فلو تحقق هذا المشروع لطفى ماؤه فأغرق الدلتا وطور سيناء ! •

وهكذا قضى على المشروع تخبط هؤلاء العلماء ، ولكن ما هي الا بضعة عشرات من السنين حتى حفرت القناة بعد أن اهتدى البشر الى الحقيقة التي تضمنها كتاب الله من أن البحار لا يبغي أحدها على الآخر عند اللقاء •

(سورة الرحمن الآية ١٩ ، ٢٠) •

وهكذا تنتقل الفروض العلمية من تيه الى تيه حتى تثبت وتستقر ،
 بيد أن حقائق الدين ثابتة لا تغيير فيها ولا تبدل ، لا تلعب بها الأهواء ،
 ولا يأتيها الباطل من بين يديها ولا من خلفها ، لا تأبه بتغير الأيام ولا
 بتضارب الفروض والأفهام ، بل تظل أثبت من الطود تسخر صامته من
 الخاطئين ولا يهزها حديث المضللين .

وقد ذهب بعض المفسرين في تفسير هاتين الآيتين الى معنى آخر اذ
 قالوا : ان الله يعنى بالبحرين الانهار والبحار ويستدلون على ذلك بقوله
 تبارك وتعالى في سورة الفرقان ، في الآية الثالثة والخمسين : (وهو
 الذى مرج البحرين ، هذا عذب فرات ، وهذا ملح أجاج ، وجعل بينهما
 برزخا وحجرا محجورا) . وقد عنى الله عز وجل بالبحرين في هذه الآية
 النهر والبحر .

وقد ورد في القرآن بمعنى النهر في سورة فاطر بقوله تبارك
 وتعالى (وما يستوى البحرين : هذا عذب فرات سائغ شرابه وهذا ملح
 أجاج) « ١ » .

والفرق بين آيتي سورة الرحمن (مرج البحرين يلتقيان) وبينها
 برزخ لا يبغيان) وبين آيتي سورة الفرقان وفاطر أن الله تبارك وتعالى
 نص في الآيتين الأوليين على أن البحرين لا يبغي أحدهما على الآخر ،
 أما في الآيتين الأخيرتين فلا نص على ذلك ، اذ أن النهر حينما يصب ماءه
 في البحر قد يكون أرضا جديدة ، وبذلك فالنهر في الحقيقة يبغي على
 البحر . وهذا مما يدل على أن المقصود في آيتي الرحمن : بحران لا بحر
 ونهر .

أما قوله تبارك وتعالى في آية الفرقان ان يبغيها حاجزا فمعنى
 ذلك أن الله تبارك وتعالى جعل ماء النهر لا يؤثر في ماء البحر فيغير
 ملوحته ، كما لا يؤثر ماء البحر في ماء النهر لأن النهر الذى يصب في
 البحر يكون عادة في مستوى أعلى من مستوى البحر . . . كما أنك اذا
 شاهدت نهرا يصب في بحر رأيت ذلك الحاجز بوضوح : رأيت النهر
 يشق بتياره ماء البحر متخذاً له طريقا مستقلا كأنه يسير وسط يابس
 حتى يمتزج الماءان في النهاية .

والأشدد غرابة من هذا أن البحار المتصلة لا يختلط ماؤها ولا

أحيائها كان بين كل بحر وآخر حاجزا غير ظاهر للعيان لم يقمه انسان
ولكن أقامته يد الرحمن . ولا يستثنى من ذلك الا الحركات التي تتحكم
فيها العوامل الجوية والطبيعية الأخرى : التيارات السطحية والباطنية .

ويرجع هذا الى أن مياه كل بحر تباين مياه البحار الأخرى في
صفاتها الكيميائية مما يمنع اختلاط المياه والكائنات بعضها ببعض ،
ويجعل كان بينها برزخا وحجرا محجورا .

ويشاهد هذا بجلاء في البحر الأحمر والمحيط الهندي : انهما
يلتقيان ولكن مياه هذا لا تختلط بمياه ذاك . والكائنات في هذا البحر
تباين الكائنات فيما جاوره . وإذا حدث وكان هناك مد أو ريح عاصفة
فإن يسيرا من مياه أحد البحرين يطفو على مياه الآخر ، ولكن هذه المياه
حين تنتقل ، تنتقل بكائناتها معها . وبعد قليل حينما يزول ما سبب
انتقالها ، تعود الى مكانها حاملة معها أحياءها .

وهكذا إذا توغلت المياه : أو الكائنات قليلا عادت أدرجها . وليس
هذا بمقصود على المياه السطحية فحسب ، بل يشمل كذلك المياه
الباطنية وأحياءها .

ولو فرض وارتفعت بعض الأحياء من الطبقات العميقة الى بعض
الطبقات العليا لأدركها الموت كما لو خرجت أسماك الطبقة العليا الى
البر .

ما سبب هذا ؟ هل هناك حائط من صخر وصوان ؟ كلا ، بل هناك
كما في كل مكان قدرة خالق الأكوان : لقد وجد الباحثون أن لكل من
البحرين درجة حموضة خاصة ومن شأن ذلك أن يمنع بقاء مياه أحدهما
وطفيانه على الآخر ، كما لا تصلح الكائنات البحرية في أحد هذه البحار
للمعيشة في البحر الذي يجاوره ، ولذلك فالبحران وما فيهما لا يختلطان
وإن كانا يلتقيان ، فتبارك من له الحول والسلطان .

فوق قدح من القهوة

اجتمع الصديقان ذات أمسية في منزل أحدهما ، وأخذا يتجاذبان أطراف الحديث وهما يرتشفان قدحا من القهوة .

الضيف : ألا أغنية جميلة ؟

المضيف : يا غلام ، أحضر جهاز التسجيل .

الضيف : عجبا لهذا الانسان الذي انطق الجماد !

المضيف : لا تعجب فقد علم الله الانسان ما لم يعلم ، انه لم يفعل شيئا سوى أن ألم ببعض أسرار الطبيعة واستغلها لمصلحته ، وهل هذا شيء بجوار ما نراه كل يوم من عجائب ؟ ألا تعلم انه يسجل الرسائل في الاقمار الصناعية وهو رابض في مكانه على الارض ، لتذيعها آلات الارسل في هذه الاقمار في الاوقات والمعاعات التي يحددها ؟ ألا تعلم انه أرسل اقمارا تصور المواقع التي تمر عليها ، وترسل صورها اليه ، وهي سابعة في الفضاء ؟ ألم تسمع أن خلا ميكانيكا طرا على أجهزة التصوير في أحد هذه الاقمار ، فأصلحه الانسان وهو على الارض من مكان بعيد ؟ ليس هذا فحسب فإن الآلات التي يودعها هذه الاقمار تسجل من تلقاء ذاتها المعلومات عن الحالة الجوية ، والاشعة الكونية التي تصادفها في فلكها وترسلها اليه .

الضيف : ان الانسان لربه لكنود ، انه قد توصل الى هذا بعلمه مع ضعفه الشديد ، ومع ذلك فهو يرتاب في أن الله خالقه يسجل عليه أعماله وأقواله وحركاته !

« اليوم نختم على أفواههم وتكلمنا أيديهم وتشهد أرجلهم بما كانوا يكسبون » .

أليست هذه في ذاتها عملية تسجيل بسيطة لما تبشره هذه الاعضاء من أعمال ، يتبعها ترديد لهذا التسجيل ، السر الذي اهتدى

إليه الإنسان من أمد غير قريب ؟ ولقد وعد الله تبارك وتعالى عباده أن يرهم الأدلة على صدق كلماته فى محكم آياته :

« سنريهم آياتنا فى الآفاق وفى أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق » (١)
ومن أصدق من الله قيلا ؟

لقد أصبحت عملية التسجيل عملية عادية يباشرها الصغار والكبار . ولعل انسانا يسأل : هل تبقى هذه التسجيلات بعد أن يتحلل جسد الانسان الى ذرات ؟ وردنا على ذلك أن الاعضاء وهى حية ليست مركبة الا من جزيئات وذرات تجمعت فكونت اجسامنا ، كما تكونت منها بقية الاجساد ، وسيبعث الله الانسان على هيئته الاولى كما كان فى الحياة بأعضائه جميعا ، وما انطبع عليها من آثار ، وهذه عملية من السهولة بمكان ، فالذى خلق الاكوان والانسان قادر أن يعيدهما الى ماكانا عليه دون مشقة أو عناء : « وهو الذى يبدأ الخلق ثم يعيده ، وهو أهون عليه ، وله المثل الأعلى فى السموات والارض وهو العزيز الحكيم » (٢) .

— اذن فلنحترس من اجسامنا ، فهى رقيب أمين علينا ، تحصى ما نقوله وما نعمله ، لا تترك صغيرة ولا كبيرة الا وسجلتها ، انها عملية تلقائية تتم فى سهولة ويسر دون أن نشعر ، وليس لبشر منصف بعد ذلك أن يرتاب ، فقد أرانا العلم أن هذه عملية فى غاية البساطة . فانا وأنت وغيرى وغيرك فى استطاعتنا مباشرة هذه العملية دون أدنى عناء ، بل انها أصبحت هواية لذينة يستطيعها الصغار والكبار . فلنحترس من ألسنتنا فأقولنا تسجل علينا ، كما تسجل اليوم أغاني المثنين وأحاديث المتكلمين : « ما يلفظ من قول الا لديه رقيب عتيد » (٣) .

وان صحيفة كاملة ، أو شريطا مسجلا على حد تعبيرنا الحديث سجلناه بأنفسنا فى اجسامنا دون أن نشعر ، سيرى كل انسان ما قدمت يده .

(وكل انسان الزمناه طائره فى عنقه ، ونخرج له يوم القيامة كتابا يلقاه منشورا ، اقرأ كتابك كفى بنفسك اليوم عليك حسيبا) (٤) .

ألم تر كيف يسجل رجال المخابرات أقوال المتهمين وهم فى غفلة

(١) سورة فصلت .

(٢) سورة الروم الآية (٢٧) .

(٣) سورة ق .

(٤) سورة الاسراء .

لا يشعرون ؟ ان رجال مخبراتنا انما هم في اجسامنا التي هم شهود لنا أو علينا في المحكمة الكبرى التي لن تحتاج الى مناقشة أو شهود يتضاربون ويتجادلون ، فصحفتنا قد سجلناها بأنفسنا ، ونحن لانحس ولا نشعر . لم يتدخل فيها أحد غيرنا قط ، انه اعتراف مسجل ، والاعتراف سيد الأدلة ، انه اعتراف أبعد الله عن المؤثرات التي تنهل الريبة اليه ، ان كل عضو من أعضاء الجسد به شريط تسجيل خاص به . (ويوم يحشر أعداء الله الى النار فهم يوزعون . حتى اذا قاءوها شهد عليهم سمعهم وأبصارهم وجلودهم بما كانوا يعملون ، وقالوا لجلودهم لم شهدتم علينا ؟ قالوا أنطقنا الله الذي أنطق كل شيء ، وهو خلقكم أول مرة . واليه ترجعون) (١) .

ولقد أنطق الانسان الجماد في عديد من مخترعاته : في الحاكي وشرائط المذياع المسجلة والتسجيلات الصوتية ، ولم يقتصر على هذا بل انه اخترع جهازا الكترونيا يقرأ الصحف والمجلات وغيرها من المطبوعات للعميان . كما اخترع تليفونا يسجل الرسائل التي تصل الى صاحبه في أثناء غيابه عن منزله أو عمله ، ثم يعيد عليه ما سجله عند عودته أو اذا اتصل به من الخارج مستعملا شفرة خاصة .

فهل اذا كان هذا المخلوق الضعيف توصل بعلمه المحدود الى هذا ، فهل يشك امرؤ في قدرة خالقه على انطاق أعضاء جسمه ؟ ألا ان ما توصل اليه الانسان انما هدى اليه (والله خلقكم وما تعملون) (٢) تحقيقا لكلمة الله الذي وعدنا أن يرينا آياته ، وقد صدق وعده ، فهاهوذا العلم يكشف لنا كل يوم من أسرار الكون ما يفسر في كلمات الله : ان الانسان لم ينطق الجماد فحسب ، بل جعل له عيوناً أدق من عيون البشر ، فما هي ذى الاقمار الصناعية تصور بصيرياتها الكيميائية المواقع من على ارتفاع خمسمائة ميل أو ما يزيد ، وما هو ذا الانسـ . يسجل الأحداث في شرائط على بعد مئات الأميال ، لترسلها آلات التسجيل فتلتقطها آلات المذياع لتذيعها لمن يود سماعها في هذا العالم الرحيب .

والله أعدل الحاكمين قد وضع للمحاكمة الكبرى ادق الاجراءات وأحكمها وأسرعها وأكثرها توفيرا للوقت ، وقد راعى أن تكون الأدلة أدلة حاسمة ، لا تقبل جدلا ولا يمسه ريبة ، فأعضاء المرء قد اتخذها الله شهودا له أو عليه اذ هي التي باشرت وسجلت ورددت .

فتبارك الله أحسن الخالقين وأعدل الحاكمين وأعلم الصائين

(١) سورة فصلت .

(٢) سورة الصافات آية (٩٦) .

وإن من شيء إلا يسبح بحمده

بسم الله الرحمن الرحيم

(وإن من شيء إلا يسبح بحمده ولكن لا تفقهون تسبيحهم) (١)

التسبيح التنزيه ، وسبحان الله معناه : التنزيه لله • وقد يكون التسبيح بمعنى الصلاة ومنه (كان من المسيحين) (٢) فالآية بمقتضى المعنى الاول يكون معناها : ان كل شيء فى الوجود يدل على كمال الله وينزهه عن النقص ، وهذا المعنى هو الذى يأخذ به أهل الظاهر • فهم لا يقيّدون بحرفية المعنى ، وانما يأخذونه بمعناه المجازى ، فكل شيء فى الوجود ينزه الله تبارك وتعالى ويمجده ويتحدث بم عظّمته حديثا لا تسمعه الأذان ، ولكن تدركه العقول وللأنهام •

وهم ليسوا فى حاجة الى أن يسمعوا ماداموا يرون دلائل العظمة وأضحة امامهم ، فذلك الكون الذى لا تحيط به الافهام ، وتلك الافلاك التى لاعداد لها ، وهذا العالم الذى كلما ازداد الانسان فيه توغلا تبين له مدى جهله • وتلك النجوم والكواكب التى تندفع فى هذا الفضاء اللانهائى بسرعة لا يتصورها العقل ، وتلك الشموس والاقمار ، وتلك الذرات التى هى شمس صغيرة ، وهذا النبات الخفى ينمو وترعرع طبقا لقوانين ثابتة يروى بساء واحد وينبت فى صميم واحد ، تختلف ثمراته وألوانه وأحجامه هذا الكون يتحدث بمظلمة الله حديثا أروع من كل حديث تسمعه الأذان ، وينطق بكمال خالقه نطقا أبلغ من كل كلام ينطق به لسان ، أو يرتقى اليه بيان ، وليس الانسان فى حاجة الى أن يسمع حديثا له ، مادام يرى جلالة أمله ماثلا وكما له ظاهرا واضحا •

تدل على أنه الواحد

وفى كل شيء له آية

(١) سورة الاسراء •

(٢) الصافات من آية (١٤٣) -

(ان في خلق السموات والارض واختلاف الليل والنهار ، والفلك التي تجرى في البحر بما ينفع الناس ، وما انزل الله من السماء من ماء فأحيا به الارض بعد موتها ، وبث فيها من كل دابة وتصريف الرياح والسحاب المسخر بين السماء والارض لآيات لقوم يعقلون) (١) .

اما أهل الباطن الذين لا يؤمنون بقدرة الحواس البشرية على ادراك الحقيقة ، والذين يعتبرون الظواهر المادية وهما فهم يقولون : ان الجماد يسبح بحمد الله قالا وحالا ، كما يسبح بذلك النبات والحيوان ، ويمكنك ان تسمع تسبيحهما اذا صفت نفسك ووصلت الى طريق الحق ، وحجتهم في ذلك اننا لو فسرنا الآية على أن جميع ما في الكون ينزه الله عن النقص فقط ، لكان التفسير قاصرا : فالإنسان أدرك ويدرك وسيدرك أن الله أتقن كل شيء خلقه وأن جميع ما في الكون يتحدث بكمال الله ، وهذا يتنافى مع نصف الآية الأخير (ولكن لا تفقهون تسبيحهم) فنحن نفقه وندرك فعلا كمال الله فيما خلق . فلا بد إذن من أن ينصب معنى هذه الآية على أن الأشياء كلها تسبح بحمد الله قالا ، ولكن آذاننا تقصر عن سماع تسبيحها . والصوفيون يستشهدون على ذلك بسماع داود عليه السلام تسبيح الأحجار والأشجار والاطيار عندما كان يسبح بحمد الله بمزاميره : (وسخرنا مع داود الجبال يسبحن والطير) (٢) . كما يسوقون على ذلك دليلا آخر وهو تسبيح الحصى في كف رسول الله صلوات الله وسلامه عليه .

ان كل شيء يسبح الله بلغته : الانسان بلغته والحيوان بلغته ، والنبات بلغته ، والجماد بلغته . وهل للحيوان والنبات والجماد لغات ؟ لم لا ؟ .

نعم اننا نهمل ذلك والجهل بالشئ لا يتخذ دليلا على عدم وجوده ، كما ان سمعنا له طاقة محدودة من السمع ، والله في ذلك حكمة . إذ لو كان سمعنا قادرا على سماع جميع الأصوات مهما ضوئلت ، لتحولت حياة الانسان الى صخب دائم ، وجلبة مستمرة تقضى على كيانه العصبي ، وليس عدم سماع الانسان للأصوات دليلا على عدم وجودها : فالأصوات قد تنخفض ذبذباتها لدرجة ألا تستطيع الاذن تبيانها ، وقد تملو ذبذبتها بدرجة ألا تستطيع الاذن متابعتها .

(١) سورة البقرة آية (١٦٢) .

(٢) سورة الانبياء من آية (٧٩) .

وقد أثبت العلم أن مختلف الفصائل الحيوانية والطيور تتفاهم مما بطريقة لا ندركها ، وأن لبعضها لغات تختلف فى نبرات وقوتها وأنغامها اختلافًا عجيبًا تبعًا للسن والجنس والمواطف والأفراد . ومن أمثلة ذلك حيوان (الوسقاس) فى مِراعى أمريكا الجنوبية ، التى يطلق عليها اسم (الببباس) . ومن عادات هذه الحيوانات أن تسكن فى قرى متجاورة ، لكل قرية منها من عشرين أو ثلاثين حفرة فتحاتها متلاصقة بعضها ببعض: تنفتح على نفق عام وتحمل هذه الحيوانات الرماد الناتج من الحفر إلى مسافة قريبة فتكون رابية علوها نحو قدمين أمام كل قرية . وعند الوصول يتبادل سكان القرى الزيارات ، وتجلس هذه الحيوانات على هذه الروابي تثرثر بطريقة ودية ، وتتنوع أصواتها فى نبرات وأنغامها وترنيمات تنوعًا كبيرًا .

ولم يثبت العلم هذا فحسب ، بل أثبت أن فصائل من الحيوان تقيم لواء العدالة بينها ، وتعرف نظام التقاضى ، فتستمع وتتناقش وتنزل بالمدن القصاص . وقد روى (ادموند سون) من بين عجائب مشاهداته فى هذا الشأن ما شاهدته بجوار سيتلاند ، اذ اجتمعت جماعة من الزاغ وهو طائر من أنواع الغربان يسمى غراب الزيتون فى أحد الحقول الرحبة، ومثلت طائفة منها أمامها ، ثم عقب ذلك ضوضاء وجلبة أخذت تشتد وتعلو رويدا رويدا حتى احتدمت . وبعد هدأة يسيرة انهالت جماعة الاطيار التى نصبت نفسها منصب القضاة على أترابها التى أوقفتها موقف الاتهام ، انهالت بمناقيرها على عيونها ورقابها حتى أدمتها ، واستمرت كذلك حتى قتلنها . وانتهت عندئذ المحاكمة وتم التنفيذ فى جلسة واحدة ، ثم رفعت الجلسة وانصرف القضاة بالتحليق فى الجو وتفرق الجميع كل إلى وجهته !

وافترق أن من البحار أ . كوكس من علماء الحيوان بدوحة عظيمة كان يأوى إليها طائر اللقلاق وهو طائر حسن الصوت ، فاستمع إلى جلبة شديدة وأصوات عصفورية متفرقة ، ثم تبين له أن عشرات اللقالات أحاطت بواحد منها وأوقفته موقف المذنب ، وكانت شهود تلك الجلسة مئات اللقالات ، وكانت تلك الدوحة الكبيرة هى ساحة القضاء . انتهت ضجة المرافعة وتمت المحاكمة فساد سكون يسير، اضطرب الطائر المتهم وأهوى بجناحيه إلى أسفل فى ذلة وانكسار ونكس رأسه وأبدى خضوعًا واستسلامًا ، دلا على الاعتراف بما اقترف والتماس العفو والتجاوز عن زلته وإصدار الحكم بإخلاء سبيله ، ولكن المحكمة أعرضت عنه ولم تأخذها شفقة به ، وقررت ادانته وأصدرت حكمها عليه نهشًا ، ولم تلبث المحكمة

أن انهالت عليه ضربا بمناقيرها الحادة فى سرعة فائقة وتشفى غريب حتى
لفظ أنفاسه الأخيرة، ثم رفعت الجلسة وطار القضاة أسرابا فى الجو وتفرق
النظارة !

وليس هذا فحسب ، فبعض الحيوانات تستجيب لأوامر الانسان
ونواهيه وما يحدث من أنغام : فكم شاهد سكان البادية والحضر الجياد
وعلى ظهورها فرسانها ترقص على أنغام الموسيقى كأنها فتان أصيل .
وها هى ذى القروء تستجيب لأوامر مدربيها والقطط والكلاب لأوامر
أصحابها ونواهيهم . والبقايا يقلد حديث أصحابه ويرده . وهناك
طائر يفوق الببغاء كثيرا فى تقليد صوت الإنسان وأحاديثه واسمه (المينا)
وسكنه الهند واندونيسيا والملايو . وها هو ذا الكروان والعندليب وطير
الكنارى تشجى للناس بأغانيها .

لقد أمكن بعض الحيوانات والطيور أن تفهم بعض الفاظ الانسان،
ولكن الانسان للأسف لم يتوصل إلى الآن لمعرفة القليل جدا من مدلولات
أصوات هذه الحيوانات ، نحن لا نفهم أصواتها ولكن عدم فهمنا لأصواتها
ليس معناه انتفاء وجود لغات لها ، فلو تقابل رجلان يتكلمان لغتين مختلفتين
وتحادثا كل بلفته التى لا يفهما الآخر ، لكان مثلهما تماما كمثل انسان
يخاطب طيرا أو طيرا يخاطب انسانا . وهذا ما عبر عنه الشاعر العربى
فى أبياته الرقيقة :

رب ورقاء هتوف فى الضحى	ذات شجوى صرحت فى فتن
ذكرت الفا وهرا سالفا	فبكت حزنا فهاجت شجنى
فبكائي ربما أرقها	وبكائها ربما أرقنى
ولقد تشكو فما أفهما	ولقد أشكو فما تفهمنى
غير أنى بالجوى أعرفها	وهى أيضا بالجوى تعرفنى

كل يشكو همه بلفته التى لا يفهما الآخر ، ولكنهما يشعران عن
طريق الاحساس المشترك بالوجد الشديد .

وبعض الطيور والحيوانات لها من العواطف ما هو أشد مما يتصف
به الانسان : بعضها يتميز بالغيرة الشديدة ، وبعضها بالوفاء الذى يضرب
به المثل ، وبعضها بالجرأة المتناهية ، فكم سمعنا عن كلب أمسك عن
الطعام حتى الموت بعد رحيل راعيه ، ولقد توصل الانسان الى أن لبعض
الحيوانات خصائص حسية تفوق لديه : فالوطواط مثلا له حاسة سمع
حادة ترشده فى الظلام وتصدر منه مناجات ذات ذبذبة عالية جدا فوق

ما تستطيع آذاننا سماعه • وهذه الموجات الصوتية تصطدم بالأشياء في طريق طيرانه ، وترسل صداها الى آذان الطوايط فتجنيه الاصطدام بها وبالطوايط الأخرى ، وقد قيل : ان الانسان أخذ فكرة الرادار من الطوايط ، فالرادار يرسل التموجات الاذاعية وترد اليه بالطريقة التي يتبعها الطوايط نفسها • ويمكن الكلاب أن تستجيب لأصوات لا يمكن أى انسان أن يسمعها • كما أن لبعض الحيوانات بصرا يرى ما لا يراه الانسان ، فطائر البطريق (١) يمكنه أن يرى الاسماك في الماء من علو كبير ، وينقض عليها ويقتنصها ، ويمكن الصقر المحلق في الهواء على ارتفاع كبير أن يرى الفيران المتحركة على الأرض في الحشائش ، كما تستطيع الطيور الجارحة أن ترى جثث الحيوانات الميتة من مسافات بعيدة وهي في الجو طائرة • وتمتلك الكلاب بحاسة شم قوية جدا تمكنها من أن تعرف على شخص راته مرة واحدة أو شمت شيئا من آثاره ، كما يمكنها تتبع أثره حتى تجده ، ولذلك استخدمها الشرطة في الكشف عن الجرائم والمجرمين •

لقد قطع الانسان شوطا كبيرا في دراسة الطير والحيوان والحشرات والنبات ، ولكن لا يزال أمامه الكثير ليجتليه • لقد توصل الانسان الى أن للحيوان والطير لغة في نطق محدود • انه يقول : ان الاصوات التي تصدر عن الطير والحيوان تحمل معاني مختلفة يعبر بها عن الخوف والطرب والرغبات بالمواء أو النباح أو السقسقة ، كما يمكن الحيوان اذا درب ووصل الى درجة من الذكاء أن يستجيب لبعض ألفاظ البشر ، ولكن الانسان لأن يعتقد أن الاصوات التي يحدثها الحيوان لا تستطيع التعبير عن الافكار •

وأول كتاب أنبأنا أن للحيوان والطير لغات هو القرآن الكريم ، لغات ليست محدودة كما أنبأنا العلم لأن ولكنها منطلقة • ولقد أخبرنا هذا الكتاب الكريم بذلك بطريقة غير مباشرة وطريقة مباشرة : اما الأولى فيقوله تبارك وتعالى في سورة الانعام :

(وما من دابة في الارض ولا طائر يطير بجناحيه الا أمم أمثالكم ، ما فرطنا في الكتاب من شيء ثم الى ربهم يحشرون) (٢) ، ويفهم من ذلك

(١) طير السمك •

(٢) سورة الانعام آية (٢٨) •

أن الحشرات والحيوانات والطيور تنقسم الى أقوام مثلنا لها ما لنا من نظام ولغات ووسائل تعينها على البقاء .

اما الأخرى ففي موضعين : أحدهما ذلك الحوار العجيب بين نبي من الأنبياء - سليمان بن داود عليه السلام - وبين طائر يظن الناس أن صوته غير ذى نبرات مختلفة وهو الهدهد . لقد علم الله سليمان منطق لطير .

(وتفقّد الطير فقال : مالى لا أرى الهدهد أم كان من الغائبين .
لأعذبه عذاباً شديداً أو لأذبحه أو ليأتيني بسلطان مبين . فمكث غير بعيد ، فقال : أحطت بما لم تحط به . وجئتك من سبأ نبأ يقين . انى وجدت امرأة تملكهم وأوتيت من كل شيء ولها عرش عظيم . وجئتها وقومها يسجدون للشمس من دون الله ، وزين لهم الشيطان أعمالهم فصدهم عن السبيل فهم لا يهتدون . الا يسجدوا لله الذي يخرج الحب فى السموات والأرض ويعلم ما تخفون وما تظنون . الله لا اله الا هو رب العرش العظيم) (١) .

ماذا كان رد سليمان عليه السلام ؟

(قال : سننظر أصدقت أم كنت من الكاذبين . اذهب بكتابى هذا فألقه اليهم ، ثم تول عنهم فانظر ماذا يرجعون) (٢) . حمل الهدهد كتاب سليمان وألقاه ، ثم انتظر فى مكان قريب وسمع حديث الملكة مع أولى الامر فى د . بها ، ونقله الى سليمان عليه السلام .

قالت : (ياأيها الملأ انى ألقى الى كتاب كريم . انه من سليمان وانه بسم الله الرحمن الرحيم . ألا تعلوا على وأتوني مسلمين . قالت : ياأيها الملأ أفتتوني فى أمرى ، ماكنت قاطعة أمراً حتى تشهدون . قالوا : نحن أولوا قوة وأولوا بأس شديد ، والامر اليك فانظري ماذا تأمرين . قالت : ان السلوك اذا دخلوا قرية أفسدوها وجعلوا أعزة أهلها أذلة وكذلك يفعلون . وانى مرسله اليهم بهدية فناظرة بم يرجع المرسلون) (٣) .

والهدهد هنا لم يقتصر على أن حادث سليمان عليه السلام ، ولكنه

(١) سورة النمل الايات (٢٠ الى ٢٦) .

(٢) سورة النمل الايات (٢٧ ، ٢٨) .

(٣) سورة النمل الايات (٢٩ الى ٣٥) .

فهم مناقشة القوم ، ونقلها اليه ، وان حديثه لسليمان يتضمن حمداً وتسييحاً لله وتمجيذاً له ، وحملة على هؤلاء القوم الذين أضلهم الشيطان ، وأعماهم عن السبيل القويم .

كما روى القرآن الكريم أيضاً تنمة لهذه القصة أن الحشرات لها لغات تتفاهم بها ، حتى التي لا يظن انسان أنها تحدث صوتاً .

(حتى اذا أتوا على وادى النمل قالت نملة يا أيها النمل ادخلوا مساكنكم لا يحطمنكم سليمان وجنوده وهم لا يشعرون . فتبسم ضاحكاً من قولها وقال : رب أوزعنى أن أشكر نعمتك التى أنعمت على وعلى والدى وأن أعمل صالحاً ترضاه ، وادخلنى برحمتك فى عبادة الصالحين) (١) .

ان نملة قد رأت سليمان وجنوده فخاطبت قومها أمرة إياهم أن يدخلوا مساكنهم خشية عليهم أن يطاهم سليمان وجنوده فيقصوا عليهم دون أن يشعروا .

سمع سليمان حديثها وفهم معناه ، فتبسم وشكر الله على نعمه عليه وعلى والديه . فالنملة هنا قد تكلمت وأحدثت صوتاً سمعه سليمان عليه السلام لانه يسمع بصورة غير الصورة العادية وان لم يسمعه بقية جنوده وسمعه بقية النمل فهرع الى جحوره اتقاء للخطر . فهل حقاً للنمل وبقية الحشرات لغات ؟

للإجابة عن هذا السؤال يجب علينا أن نسأل أنفسنا : هل تحدث الحشرات أصواتاً يمكن الحشرات والانسان سماعها ؟ واذا كانت تحدث أصواتاً فهل تحدث أصواتاً لها معان يمكن فهمها ؟

ان بعض الحشرات تحدث أصواتاً يمكن سماعها ، وبعضها يبدو أنه لا يحدث أصواتاً أبداً ، وبين هذه الحشرات الاخيرة النمل ، والحشرات التي تحدث أصواتاً تحدث طنيناً يبدو لنا أنه غير مختلف النبرات ، لا يمكننا أن نتبين منه شيئاً . فكيف يمكنها إذن أن تكون لها لغات ؟

ان العلم يقول : ان حواس الحشرات تختلف اختلافاً بينا عن حواسنا : ففى بصرها وسمعها وشمها وتذوقها . هل لها آذان ؟ نعم ان لها طبلاوات اذن بسيطة فى أرجلها أو فى جوانب جسدها ، اذن فهي تسمع . وماذا تسمع ؟ انها تسمع أصوات التذبذبات الارضية البسيطة

(١) سورة النمل الايات (١٨ ، ١٩) .

والتذبذبات الصوتية فى الهواء ، انها يمكنها سماع اصوات لا يمكن الأذن البشرية أن تتبعها .

وخذ السمك مثلا فالسمك يسمع اصواتا ، ولكنه يسمع اصواتا من ذبذبة خاصة . انه لا يمكنه الا سماع الاصوات ذات الذبذبة المنخفضة ، وليس فى استطاعته سماع الاصوات العالية . ويقول العلم أيضا : ان بعض الحشرات أصم على الأقل لما تحدثه من اصوات . وماذا يقول العلم عن النمل ؟

يقول ، ان النمل يتخاطب ، ولكنه لا يتخاطب بأصوات يحدثها ، انه يتخاطب معا بتشابك قرون الاستشعار التى تشبه الاسلاك الهوائية للملذبايح حينما يخرج من مساكنه ، فقرنا الاستشعار عند النمل يساعده على أن يشم طريقه ويتبادل الرسائل بينه وبين زملائه بحك قرنى استشعاره بقرون استشعار زملائه الآخر ، حين يتم التقابل خارج العش الذى يسكنه .

اذن فالنمل ينقل افكاره ورغباته الى افراد قومه، وهل ينقلها بصوت له معنى يرتقى الى درجة اللغة ؟ لم لا ؟

لقد ارانا العلم مثلا لذلك فى سلك المذياع الهوائى الذى يلتقط الذبذبات الصوتية التى لا يمكن الأذن البشرية أبدا تتبعها ، الا اذا تجمعت فى جهاز خاص ذى آلات خاصة . فلماذا لا يكون قرنا الاستشعار هذان لهما خاصية السلك الهوائى فى التقاط ذبذبات صوتية يحدثها النمل ، ولا يسمعها غير النمل لانها لا تدخل فى نطاق ذبذبة ما نسمعه أو ما يسمعه غيرنا من الكائنات ؟ ان قرنى الاستشعار هذين مكونان من عديد من الحلقات، ولكل حلقة مهمة خاصة .

ان عالم الحشرات والحويان مليء بالالغاز ، وان وراء العلم لسببها طويلا حتى يكتشف أسرار هذا العالم المجهيب .

نعم ، لقد وصل الانسان فيه الى حقائق تستدعي الإعجاب ، وتؤيد أن به قوى كبيرة نجهلها : فالفراش مثلا يمكنه أن يشم انائه على بعد أميال ، وسمك القرش يمكنه أن يتبين رائحة حيوان مجروح على بعد منه وهو صامح فى الماء ، وفى استطاعة القطط أن تتنوق الأشياء بسطح جسدھا ، على الرغم من أن حاسة الذوق الرئيسية عندها فى شواربھا ، ويمكن بعض الحيوانات أن تنبت أجزاء جديدة فى أجسادھا حينما تفقد بعض أجزائها .

والناظر الى نظام الحياة العجيب لهذه الحشرات ، وخصوصا حشرة كالنمل تتعاون في حياتها تعاوناً مثالياً وتتبع في معيشتها نظاماً دقيقة - لا يمكنه أن يشك أن لها لغات تتفاهم بها ، وإن كنا نجهلها ، كما نجهل الغالبية العظمى من أسرار الكون الذي يتفتح لنا كل يوم شيئاً قشيباً .

بقي النبات والجماد . هل يسبحان بحمد الله قالوا ؟ لم لا ؟

لقد كان الانسان فيما مضى يعتقد أن الجماد شيء ميت لا يتحرك ولكن العلم الحديث أثبت خطأ هذا القول ، فقد أثبت بما لا يدع مجالاً للشك أن الجماد وبقية المخلوقات مكونة من ذرات ، وكل ذرة من هذه الذرات مجموعة شمسية صغيرة تتكون من نواة وفراغ والكترونات في حركة مستمرة من الغرب الى الشرق ، ومشحونة بقوة كهربية هائلة ، فالجماد إذن به حركة دائمة وبه قوة كنا نجهلها جهلاً تاماً .

إن كل شيء في الوجود يتحرك ويتذبذب ، وذبذبه تحرك جزيئات المادة في الثانية بليوناً أو ما يزيد ، فما دام الجماد يتحرك وله ذبذبات فلماذا لا يكون له صوت ؟ وهل قصورنا عن سماع صوت له ، دليل على عدم وجود هذا الصوت ؟ إذا قلنا هذا فنحن إنما نتجنى على الحقيقة ، فالقصور عن سماع الاصوات ليس دليلاً على عدم وجودها وهذه قضية بديهية ، والا أنكر الأعمى ضوء الشمس ، وأنكر الأصم حديث الناس !

إن حواسنا لها نطاق محدود لا يمكنها أن تتعداه ، فأذاً نسمع فقط الاصوات التي تتردد ذبذباتها بين ١٥ و ٢٠.٠٠٠ في الثانية ولا يمكنها أن تسمع ما دون ذلك أو ما فوق ذلك كما ترى العين فقط الذبذبات التي تتردد بين ٢٠ و ٤٠ في الثانية - (١)

وما دام لها هذا النطاق فهي تؤدي وظائفها في دائرته : فليس في مقدورنا أن نرى أو نسمع أو نحس بكل ما هو محيط بنا .

بل وهناك أشياء تبينها العلم ، نشعر بآثارها ونحسها ولكننا لا ندرک کنها مع تقدم العلم هذا الشوط الكبير .

وما دام لحواسنا هذا القصور ، فليس في استطاعتها أن تحكم على حقائق الأشياء ، بل قد تكون حواسنا بعض الاحيان من الوسائل الخادعة

(١) هناك أشخاص يسمعون ذبذبات دون ذلك وفوق ذلك . وهؤلاء يشتمون بما نسميه الجلاء السمي . وهناك أشخاص يرون مالا يراه . وهؤلاء يملكون مانسميه بالجلاء البصري .

لنا ، والمبعدة لنا عن الحقيقة • وإذا سلمنا بهذا والكل لا يعارض فيه
فمعنى ذلك أن المجهول لا بد أن يكون له خواص لا يمكن حواسنا المحدودة
التطابق أن تتبينه ، إذن فلماذا لا يكون هذا الجساد المتحرك دون أن نشعر ،
وذو القوة الهائلة - مسسبحا لله خالقه الذى أبدعه لا حالا فقط ، بل
قالا أيضا ؟

ان هذا الكون ملى بالاسرار التى سيظل العلم يسعى حثيثا وراءها
ليكشف غوامضها ومع ذلك فلن يبلغ لها نهاية :

« قل لو كان البحر مدادا لكلمات ربي ، لنفد البحر قبل أن تنفد
كلمات ربي ، ولو جئنا بمثله مددا » •

الحياة والموت

(يخرج الحي من الميت ، ويخرج الميت من الحي ، ويحيي الارض بعد موتها ، وكذلك تخرجون) (١) .

اذا سألت أحد كبار العلماء : كيف بدأت الحياة على الارض؟ اجابك ان أصلها خلية أخذت تنقسم وتتكاثر وتتطور حتى نشأت منها جميع المخلوقات التي نراها أعين الناس على ظهر البسيطة من نبات وحيوان .

واذا سألته عن ماهية هذه الخلية قال لك : انها شيء صغير جدا لا يمكن العين المجردة أن تراه الا في أحوال خاصة ، حينما تضخم كما في البيضة .

وهذه الخلية تتركب من مواد حية أطلق عليها العلماء لفظ البروتوبلازم ، وكذلك من مواد غير حية ، وانك لتعجب اذا علمت أن هذه المادة الحية تتركب من الاخرى من مواد نشوية ومواد دهنية ومواد زلالية وأملاح معدنية وغازات ، وانها مادة هلامية شديدة معقدة التركيب .

الى هنا يستطيع هذا العالم أن يجيبك فتطمئن الى اجابته ، ولكن حينما تسأله : كيف نشأت هذه الخلايا على الارض ؟ وكيف بث الله فيها الحياة ؟ وقف مكتوف الأيدي معقود اللسان ، ولم يجد غير جواب واحد يرضى به نفسه ألا وهو قول الله جل وعلا :

(قل الروح من أمر ربي ، وما أوتيتم من العلم الا قليلا) (٢) .

فقد توصل العلم الى معرفة تركيب الخلية ، والى أن تركيبها يختلف اختلافا كبيرا باختلاف المخلوقات . والى أن الأشياء التي تتركب منها المادة الحية في الخلية لم تكن الا أشياء ميتة ثم دبت فيها الحياة لسبب

(١) سورة الروم آية (١٩) .

(٢) سورة الاسراء آية (٨٥) .

لم يتوصل العلم الى اجتلائه مع تقدمه • وعندما أراد العلم أن يعرف سر الحياة أوصد الباب دونه فوقف عاجزا صامتا •

وسيلظل هكذا حتى يرث الله الأرض ومن عليها •

ولقد خلق الله الحياة والموت : (تبارك الذى بيده الملك وهو على كل شيء قدير • الذى خلق الموت والحياة ليبلوكم أيكم أحسن عملا وهو العزيز الغفور) •

خلق الله الموت والحياة وجعل لكل منهما حكمة ، فالله يحيى الميت ويميت الحي لأن ضرورة الحياة تحتم ذلك • فالحياة لا تستقيم الا اذا لازمها الموت • وقد ضرب الله مثلا فى هذه الآية وفى أمثالهالكثيرات فى القرآن الكريم لمنكرى البعث الذين يقولون : « ان هى الا موتتنا الأولى وما نحن بمبعوثين » ليريه أن الله جل وعلا قادر على احيائهم بعد موتهم . كما هو قادر على احياء الميت من الاشياء وبعث الحياة فى الأرض الميتة فيروها تهتز وترى •

والواقع أن هذه العملية وهى عملية احياء الميت من الاشياء واماتة الحى منها - انما هى عملية الحياة الدائبة فى كل ناحية من نواحيها : فى الجماد والنبات والحيوان والانسان : فالكائنات الحية يمكن تشبيهاها بدوامة مستمرة الحركة تأتى اليها المادة الميتة من خارجها ، فتتحول فى داخلها الى مادة حية ، ثم تموت تلك المادة الحية داخلها بعد استنفاد طاقتها فتخرج منها ليحل غيرها محلها •

هذه الآية الكريمة ، وما أكثر مثيلاتها فى هذا الكتاب العظيم تبين سنة لا تتغير من سنن الحياة نراها أمام أعيننا كل حين فوق سطح الأرض وفى باطنها وفى الهواء والماء وأعماق البحار وأجواف الانهار •

احياء الميت

ولعل سائلا يسأل : ما مظاهر احياء الميت واماتة الحى فى النبات والحيوان ؟ وللإجابة عن هذا يجب أن نعلم أن جميع الكائنات الحية من نبات وحيوان تتكون من مجموعات من الخلايا : بعضها من خلية واحدة وبعضها من خلايا قد تصل الى الملايين عدا ، هذه الخلايا الحية تكونت من عناصر ميتة لا حياة فيها : فغذاء النبات يتكون من مواد غير حية : املاح وماء يمتصها النبات من التربة ، ومن غاز ثانى أكسيد الكربون

الذى تأخذ الاوراق من الهواء . وكل هذه المواد ميتة ، ولكنها لا تظل ميتة اذا دخلت جسم النباتات بل تتحول داخله الى خلايا حية .

ولو أن الانسان استقصى كيف بث الله الحياة فى هذه الاشياء لراى عجباً . فان الماء والأملاح يرتفعان الى الاوراق فى أوعية خشبية تشبه الإنابيب حتى تصل الى الأوراق . وفى هذه الاوراق تجتمع المواد الثلاثة . وهناك طباق ماهر وكيمائى يعجز أكبر الكيمائيين عن منافسته يحول هذه المواد الى سكر وأكسجين وطاقة حرارية . وليس هذا الطبايح الماهر والكيمائى البارع سوى المادة الخضراء التى أوجدها الله فى الاوراق .

وبعد أن تتحول هذه المواد الى سكر يتحول السكر الى نشأ ثم يتحول النشأ الى مواد حية بها ينمو النبات ويكبر ، ثم سر خفى وراء هذه العملية لا ندرى عنه شيئاً .

هذا هو البناء أو الاحياء فى النبات . أما البناء فى الحيوان فيأتى أيضاً عن طريق الغذاء ، فغذاء الانسان مثلاً يتركب من مواد نشوية وزلالية ودهنية ومن أملاح وفيتامينات . وهذه جميعها تدخل جسم الانسان لا حياة فيها ، فتتلفها الغدد المختلفة وتصب عليها حماتها فتتحول الى مواد بسيطة يمكن الجسم امتصاصها ، وحينما يمتصها الدم يوزعها على مختلف الأنسجة والأعضاء، هذه المواد الميتة من نشويات وزلاليات ودهنيات وأملاح تستخدم فى بناء مادة حية جديدة بها يكبر الانسان وينمو ، وتستخدم كذلك فى تمويض ما تفقده المادة الحية فى تفاعلاتها الناشئة من جهود الانسان اليومية التى تميت كثيراً من خلايا الجسم ، فيصبح فى حاجة الى خلايا حية جديدة تحل محلها .

هذه هي عملية البناء التى يقوم بها الغذاء ، وتتلخص فى تحويل المواد التى لا حياة فيها الى مواد حية تحس وتحرك وتنمو ، الى هنا وصل علم الانسان ، أما كيفية تحولها فلا يعلمه الا خالق الأكوان .

إخراج الميت من الحى :

أما عملية إخراج الميت من الحى فيقوم بها فى النبات والحيوان عملية واحدة ألا وهى عملية التنفس .

فالهواء الذى يدخل جسم الانسان والحيوان يستخدم جزء منه وهو الأكسجين فى أكسدة المادة الحية أى فى احراقها ، والمادة الحية

(البلازما) يتكون معظمها من كربون وايدروجين ، وبذلك ينتج من احتراقها ثانى اكسيد الكربون (باتحاد الاكسجين بالكربون) ، كما ينتج أيضا بخار ماء من اتحاد الاكسجين بالايديروجين ، وهذان يخرجان معا فى الزفير ، وبهذه الطريقة يخرج التنفس الخلايا الميتة بعد تدميرها كما تخرج بعض الخلايا الميتة من أعضاء :الخراج الاخرى .

وكذلك الحال فى النبات : فالنبات يتنفس كما يتنفس الحيوان ، فيدخل الهواء خلال ثغور الاوراق والسيقان والجذور، ويمر فى سراديب او فجوات بين الخلايا ، ويحرق المادة الحية فيحولها الى ثانى اكسيد الكربون وبخار ماء يخرجان من ثغور النباتات كما يخرجان من صدور الحيوانات .

وليست هذه العملية ، عملية الهدم ، خالية من الفائدة ، فقد جعلها الله تبارك وتعالى ضرورية للحيوان والنباتات كضرورة الحياة نفسها . فاحتراق الخلايا ينتج عنه توليد الحرارة اللازمة للحياة ، وينتج عنه أيضا توليد الطاقة التى لولاها ما تمكن الكائن الحى من الحركة والقيام بما تتطلبه الحياة من أعمال . فتبارك ذو الجلال والاكرام .

دليل الشخصية الأول

(بلى قادرين على أن نسوى بنانه) (١)

البنان أطراف الأصابع ومنه قول النابغة الذبياني في بيتيه المشهورين :

سقط النصف ولم ترد اسقاطه

فتساولته واتقتنا باليد

بمخضب رخص كأن بناته

عنم على اغصانه لم يعقد

هذه الآية من المفسرون عليها من الكرام ، لم يروا ما فيها من سنا يأخذ بالأبصار ولم يسألوا أنفسهم : لماذا خص الله البنان بالذكر دون سائر أعضاء الانسان ؟

لا بد أن هناك علة وسببا : ان الناظر الى أطراف الاصابع بالعين المجردة لا يرى شيئا يدعو الى الإعجاب . ولكن هناك شيئا وأكثر من شيء ان جهله الانسان وقتئذ فقد فسر له مرور الزمان ، شيئا تضمن قدرة واعجازا لا حد لهما ، وهذا هو السبب الذي من أجله خص الله البنان بالذكر . فهذا عدى بن أبي ربيعة يسأل محمدا عن يوم القيامة : هل سيكون هناك بعث ؟ هل سيكون هناك حياة بعد الممات ؟ فأخبره الرسول عن أمر ذلك اليوم ، فما كان من عدى الا أن سأل النبي منكرا : أسيجمع الله العظام بعد أن تفرقت وتفتتت ؟ فرد عليه القرآن قائلا :

(أيعسب الانسان أن لن نجعم عظامه ؟ بلى قادرين على أن نسوى

بنانه) .

ان القرآن ينبئ عديا الذي يظن أن الله لن يقدر على أن يجمع عظام الموتى التي تفتت وتبلى ان الله ليس قادرا على ذلك فحسب ، بل انه قادر على ما هو أعظم من ذلك ، قادر على إعادة تكوين أدق أعضاء الجسم عامة ألا وهي أطراف الأصابع وتسويتها كما كانت أيام حياته الأولى .

(١) سورة القيامة آية { ٤ } ٣

ولكن متى عرف الانسان هذا ؟ لم يبدأ عرفانه لتلك الدقة المتناهية الا فى القرن التاسع عشر ، حينما بدأ يتخذ البصمات وسيلة للتعرف على الشخصية . وبدأ الشرطة يتخذون بصمات أطراف الاصابع لتتبع المجرمين والتعرف عليهم .

، نعم كان الصينيون يستعملون بصمات الابهام فى توقيع الوثائق الهامة قبل الميلاد بزمان طويل ، ولكن لم يتحقق الانسان علميا اهميتها ودقتها المتناهية الا فى القرن التاسع عشر . وبعد ذلك أخذ يستخدمها على نطاق واسع .

ان تلك الخطوط الحليمية تظهر فى جلد أصابع الجنين وهو فى بطن أمه عندما يكون عمره بين ١٠٠ و ١٢٠ يوما . وتتكامل تماما عند مولده . ولا تتغير أبدا طوال حياته لا فى الشكل ولا فى العدد . وهما عرض له من أمراض أو إصابات ، وقد تتسع المسافة بين الخطوط فى حالة الإصابة بمرض الفيل أو شلل الأطفال . ولكن نوعها المميز لا يتغير أبدا ويصبح دليلا ثابتا على الشخصية طوال الحياة ، ولذا اعتبرت البصمات دليل الشخصية الاول ، وأمضى سلاح يشهره المجتمع فى وجه الجريمة ، ولا يجدى الحرق ولا الكى ولا التشويه فى إزالتها ، ويكفى المرء ان يعلم ان بين سكان العالم وعددهم يقرب من ٢٥٠٠ مليون نسمة لا يتشابه اثنان منهم فى بصمات أصابعهم .

هذا هو السر الذى من أجله أشار القرآن بالذات الى البنان ، ولم يشير الى أى عضو آخر كالعين أو القلب إذ أن إعادة تكوين البنان بهذه الدقة التى تحير الافهام أدل على القدرة من إعادة تكوين أى عضو آخر . عن أعضاء الانسان ، تلك الدقة التى لم يقطن اليها مفسرو القرآن القدماء فحاذ بعضهم عن معنى الالفاظ لا قصدا ، ولكن محاولة للتوفيق بين ما وصل اليه علمهم وبين ما يفسرون ، ولذلك فسرنا بعضها بالأصابع وبعضهم بالسلاميات .

وقد حرصت الحكومات على أخذ بصمات المواطنين حينما أدركت أهميتها ، فهى لا تستخدم فقط فى التعرف على شخصية المجرمين ، بل انها تستخدم أيضا فى التعرف على شخصية الذين يشوهون فى الحوادث المميتة وللتعرف على الاشخاص الذين يعانون من فقد الذاكرة .

اذن فادق عملية في بعث البشر هي إعادة تسوية البنان، اذ ان إعادة تكوين حلقات هذا البنان لأولئك البشر جميعا مختلفة لا تشابه فيها كما كانوا في حياتهم يحتاج الى قوة ودقة لا يمكن أى مخلوق ان يتصورها او ان يصل اليها .

من علم محمدا هذا منذ ما يزيد على ثلاثة عشر قرنا ؟ هل علمه بشر ، وكان البشر حين ذاك في جهلهم غارقين ، او علمه ساحر والسحرة غاوون كاذبون ؟ أليست اشارة القرآن في ذلك الوقت الى البنان دليلا على أنه أنزله قادر عليم « يعلم الخبء فى السموات والارضى ، ويعلم ما تبدون وما تكتمون » ؟

الكائنات

- ١ -

(والله خلق كل دابة من ماء فمنهم من يمشى على بطنه ، ومنهم من يمشى على رجلين ، ومنهم من يمشى على أربع ، يخلق الله ما يشاء ، ان الله على كل شيء قدير) (١) .

هذه الآية الكريمة يمكن تفسيرها على وجهين :

أولهما - أن الله تبارك وتعالى خلق الحيوانات التي تمشى على الأرض كلها من الماء .

وهذا المعنى صحيح من الوجهة العلمية ، لأنه يتفق مع عملية النشوء والارتقاء من ناحيتين :

أولاهما : أن الكائنات الحية نشأت أول مائشآت في مياه البحار ، فنشأت الاحياء المائية التي من بينها الاسماك ، ثم تلا ذلك ظهور الحيوانات البرمائية ، وهي احياء تستطيع العيش في الماء والبر مثل الضفادع . ثم نشأت بعد ذلك الاحياء البرية . وهي الكائنات التي لا تستطيع العيش الا في البر كالزواحف والطيور والانعام .

وأما الناحية الاخرى فهي اتساق هذه الآية الكريمة اتفاقا تاما مع نظام تطور الكائنات وتسلسلها في شجرة الحياة : فالاول ما ظهر من الحيوانات البرية الزواحف التي تمشى على بطنها ، ثم تطورت تلك الزواحف فنشأت منها الطيور التي تسير على رجلين ، ثم تطورت الطيور الى حيوانات ثديية تسير على أربع .

وكانت الصورة التي بدىء في كتابتها حوالي ٤٤٥ ق . م أول

(١) سورة النور آية (٤٥) .

كتاب أشار الى أن البحر أصل الكائنات البرية ، وذلك في الإصحاح الأول في سفر التكوين .

وهذا وجه واحد من وجوه اعجاز هذه الآية الكريمة التي اذا قلبناها على وجهها الآخر وجدنا اعجازا لا يقل بهاء عن اعجازها الأول . ويتكشف لنا هذا الإعجاز ، اذا نحن فسرنا كلمة (ماء) هنا بالسائل المنوى قياسا على قوله تبارك وتعالى في خلق الانسان في سورة الطارق :

(فلينظر الانسان مم خلق ؟ خلق من ماء دافق) .

فان معناها ينحصر في أن الحيوانات التي تسير على الأرض من زواحف وطيور وأنعام انما تتناسل بوساطة تلقيحها بسائل منوى .

وهذه القاعدة صحيحة لا استثناء فيها إذ أن جميع الكائنات التي يمشى على الأرض تتكاثر بوساطة التلقيح ، وقد تفادت الآية ذكر ما يطير في الهواء لسببين : لأن هناك بعض الكائنات التي لا نراها وهي الجراثيم (١) التي تسبح في الهواء لا تتناسل بهذه الطريقة ولأن من بين الكائنات الطائرة حشرة تشد عن هذه القاعدة وهي نحلة العسل إذ أن الاناث منها تولد من بيض ملقح ، أما الذكور فانها تولد من بيض غير ملقح .

فانظر الى هذه الدقة التي تأخذ بالآليات ، وقد غودنا القرآن الكريم أن يكون دقيقا وواضحا وضوحا تاما في لفته العلمية ، فحينما أراد أن يشمل الحكم الدواب والطيور ذكرهما معا في قوله تبارك وتعالى :

وَمَا مِنْ دَابَّةٍ فِي الْأَرْضِ وَلَا طَائِرٍ يَطِيرُ بِجَنَاحَيْهِ إِلَّا أُمَمٌ أَمْثَالُكُمْ (٢)

وذكر الله تبارك وتعالى بجانب كلمة يطير في هذه الآية كلمة بجناحيه لكي يبين أنها تنصب على نوع واحد فقط من الكائنات الطائرة وهي التي لها جناحان تطير بهما ، ولا تنصب على كل الكائنات التي تسبح في الهواء ولا نراها . وهذا يبين مبلغ الدقة التي امتاز بها القرآن في خطابه للانسان ، وأنه يفصل الآيات تفصيلا . كل كلمة انما وضعت لمعنى ولغرض خاص . وهذا مما يعزز قولنا : ان الدواب في الآية التي نحن بصددنا استثنى منها الطيور التي في استطاعتها

(١) كل الجراثيم تناسل بطريق الانقسام وهي لا تسمى دواب لانها لا تمشى على الأرض .
(٢) سورة الأنعام من الآية الثامنة والثلاثين .

الطيران ، وما ذلك الا لأن احدى الحشرات الطائرة وهي النحلة تخالف هذه القاعدة في ناحية واحدة من نواحي تناسبها .

ولكى يعلم القارئ مقدار اعجاز هذه الآلة في وجهها « الثاني » لا بد له أن يعرف أن للتكاثر عدة طرق : فبعض الحيوانات تتكاثر بالانقسام ، وهذا النوع . بعضه ينقسم قسمين كبعض الحيوانات التي تتكون من خلية واحدة ، وبعضها ينقسم عدة أقسام كجراثيم الملاريا ، وبعض الكائنات تظهر أجزاء زائدة على جسمها ثم تنفصل عنها وتصبح كائنات مستقلة كما يشاهد في الحيوانات المرجانية ، وبعض الحيوانات يولده الانسان بوساطة القطع كما يفعل مربو الاسفنج الذين اعتادوا أن يقطعوا حيوان الاسفنج الى قطع عدة ، فتتمو كل قطعة منها وتكون حيوانا جديدا . وقد يكون هذا البتر طبيعيا كما يشاهد في بعض الديدان البحرية ، وفي دودة الأرض التي يطلق عليها لفظ (الطعم) . وبعض الكائنات تولد من بيض غير ملقح كالحشرات التي على أشجار الموالح والمن .

أما النوع الأخير فهو الذى يتوالد بوساطة بيض ملقح وهو ما نحن بصدد من دواب الأرض وما قد تدل عليه الآلة الكريمة التى حددت تلك الحيوانات تحديدا يدل على الإحاطة التامة بأحوال الكائنات ، فتبارك من لا تمزب عنه مثقال ذرة في الأرض ولا في السموات !

الكائنات :

٢ -

(وجعلنا من الماء كل شيء حي ، أفلا يؤمنون) (١)

تسطع الشمس على البحار ، فيتحول ماؤها الى بخار يرتفع الى طبقات الجو العليا وتتكون منه السحب الثقيل التى تسوقها الرياح الى مختلف البلاد والاقطار ، حيث ينهمر منها المطر فتتهز الأرض وتربو وتكسوها الغابات والنباتات والإزهار : (ونزلنا من السماء ماء مباركا فأنبتنا به جنات وحب الحصيد . والنخل باسقات لها طلع نضيد ٢ (٢) وقد يشيل ذلك الماء فينحت الصخر ويجتاز السهل والوعر ،

(١) سورة الانبياء - النصف الاخر من الآية الثلاثين .

(٢) سورة (ق) الايات التاسعة والعاشره .

ويكون البحيرات والأنهار يروى ماؤها الأرض التي حرمتها السماء الغيث
فيحلبها خضراء ذات جنات وأثمار ، فلولاً ذلك الماء ما نما زرع ، وما وجد
حاصد من انسان ، ولا آكل من طير أو حيوان .

تلك قصة الماء التي يراها كل انسان في كل مكان وزمان ، حصل
الله منه الثبات وأحيا به الانسان والحيوان ، أما في غابر الأزمان حينما
كان الانسان لا يزال في ضسير الكون سرا من الاسرار فانه بعد أن
خلق الله الأرض وبدأ يهيئها للممران ، أودعها الحياة أول ما أودعها
ماء البحار إذ خلق في جوفها أبسط الكائنات من نباتات وحيوانات .

وأول الحيوانات التي ظهرت في الماء تلك التي تتكون من خلية
واحدة لا تراها العين المجردة ، ثم تبعت تلك الحيوانات حيوانات ذات خلايا
عدة : الحيوانات اللاقمية ، و الحيوانات الفقرية التي تنتمى إليها
الأسماك .

طلت الحيوانات حتى ذلك الحين في جوف البحار والمحيطات الى
أن ظهرت بعد ذلك الكائنات التي تجمع في معيشتها بين البر والماء وهي
الحيوانات البرمائية التي تنتمى إليها الضفادع .

استمر هذا التطور انذى أخذ الملايين من الأعوام في مجراه ، حتى
نشأت الزواحف التي أخذت الأرض لها مسكنا دون الماء ، ثم تبعتها
في سلسلة التطور الطير الذي اتخذ الأرض له مسرحا والهواء ، ثم ختمت
السلسلة بذوات الأربع ، فامتلات الأرض بالزواحف والطيور والحيوانات
وكلها قذفت بأدى ذى بدء من بطن مياه البحار والمحيطات .

وأول من قال بهذه النظرية التوراة التي تكلمت عن نشأة الحيوانات
البرية في الاصحاح الأول من سفر التكوين كما ذكرت آتفا ، ومضمون
ما قالت التوراة : هو أن المياه أخرجت زحافات ، ثم خلق الله بعد ذلك
الطير ، ثم تبع ذلك ظهور الحيوانات الشديدة .

أما القرآن الكريم فلم يقتصر على هذا بل أبان أن الماء هو أصل
جميع الكائنات من حيوان ونبات مما يدل على هيمنة القرآن العلمية على
ما سبقه من الكتب المتفلسة ، وعلى تعجاز هذه الآية التي نزلت في وقت
حالم فيه غارقا في دياجير الظلمات .

وهذه الآية الكريمة - أستغفر الله - بل هذا الجزء من الآية لا يحمل
عجازا فقط ، بل يحمل في ثناياه اعجازا فوق اعجاز ، فالماء هو أصل
الحياة ، أو هو الذى نشأت في حوفه الكائنات أول ما نشأت .

والماء هو قوام الحياة فهو العنصر الاساسى فى تركيب اجسام الكائنات الحية ، فوزن الماء فى جسم الانسان مثلا حوالى ٧٠٪ من وزنه كما انه يكون ٩٠ ٪ من وزن الدم وكذلك الحال فى بقية الحيوانات . وتحتوى الاسماك على حوالى ٨٠٪ من وزنها ماء ، كما أن وزن الماء فى النباتات يتردد بين خمسين وتسعين فى المائة .

وهو الذى يقوم فى كل من الحيوان والنبات بأهم مقومات الحياة .
ففى الحيوان يساعد على بلع الطعام ودورته فى القناة الهضمية .
ويدخل فى تركيب الافرازات التى تهضم الطعام ، كما يذيب المواد المهضومة حتى يمكن امتصاصها ، ويذيب المواد الضارة أو الزائدة على الحاجة ويحملها الى خارج الجسم على هيئة بول وعرق كما يسهل خروج فضلات الغذاء .

اما فى النباتات ففوق انه يدخل فى تركيبه فانه يذيب الأملاح التى فى التربة ، ويساعد الجنود على امتصاصها ، كما أنه ينقل هذه الأملاح الذاتية الى الساق والأوراق ، ويذيب المواد الغذائية التى تتكون فى الأوراق وينقلها الى جميع أجزاء النبات .

فانظر الى هذه المعانى الكثيرة التى جمعها الله تبارك تعالى فى نصف آية من كتابه الذى لا يأتیه الباطل من بين يديه ولا من خلفه .

عَدَمُ فَنَاءِ الْمَادَّةِ

- ١ - (ائذا متنا وكنا ترابا ذلك رجع بعيد • قد علمنا ما تنقص الأرض منهم وعندنا كتاب حفيظ) سورة (ق) •
- ٢ - (منها خلقناكم وفيها نعيدكم ، ومنها نخرجكم تارة أخرى) سورة (طه) •

ان الشجرة العالية والزهرة اليانعة والثمرة الناضجة ، والزرع بمختلف أنواعه وأحجامه وألوانه يخاله الرائي شيئا جديدا وما هو بالجديد ، اذ ما هو الا حبة صغيرة نمت فصارت شجرة كبيرة او زرعاً اخضر او نباتاً ازهر ، لم يضاف اليها شيء جديد عما يحيط بها من تربة وأملاح وماء وهواء •

وتلك الجنة التي واراها التراب فصارت ترابا انما رجعت الى أصلها فلم تفن مادتها ، بل تحللت الى تراب وأملاح في الأرض بقيت ، وغازات الى الجو ارتفعت ، فلا المادة الاولى استحدثت ولا المسادة الاخرى عن الوجود فنيت • كمثل الشمعة المضيئة تحترق فيظن الرائي انها باحتراقها تنفى ، وليس الأمر كذلك ، اذ هي تتحول الى مواد غازية وغير غازية لو جمعها الانسان ووزنها لم يجد وزنها - وهي كذلك - أنقص من وزنها السابق • بل لعله يجد فيه زيادة نتيجة لاتحاد بعض العناصر بها حين تحترق •

فالمادة اذن لا تنفى ولا تستحدث : هذا هو قانون الله وسنته ولن تجد لسنة الله تبديلا ولا تحويلا •

ولقد ظن معارضو محمد صلوات الله عليه أن موتهم فناء لهم ، وقالوا : كيف تحيا العظام وهي رميم ؟ ظنوا ان اعادتهم للحياة بعد أن صاروا ترابا شيء عجيب وأمر مستحيل • فأفهمهم محمد أنهم سيرجعون بلا شك ، وأنهم سيبعثون من تلك الأرض التي نشئوا منها •

(منها خلقناكم وفيها نعيدكم ومنها نخرجكم تارة أخرى)

وهو قول يحمل فى طياته ذلك المبدأ العلمى بتمامه • مبدأ المادة التى لا تفنى ولا تستحدث ، فقد تكونوا من الأرض وما يحيط بها ، نشئوا فى أول خلقهم طينا ، ثم تناسلوا وتغنوا بما تخرجه الأرض من نبات وبما يتفنى من الأرض من حيوان • ثم انهم بعد ذلك يموتون ثم يخرجون لا ينقصون • فهم تنشئوا من الأرض وتكونوا منها ، فلم تنشأ بنشأتهم مادة جديدة وهذا مصداق لقول العلم : «ان المادة لا تستحدث» • ثم هم بعد ذلك سيمودون اليهسا كما نشئوا منها ويتحولون الى مادة جديدة وهذا مصداق لقولنا ان المادة لا تفنى ، ثم بعد ذلك تدور الدورة وتخرج تلك المادة كما نشأت أول الامر ، فى شكل تدب فيه الحياة •

وقد زاد الله تبارك وتعالى هذا المبدأ ايضاحا بقوله :

(قد علمنا ما تنقص الأرض منهم وعندنا كتاب حفيظ) •

وما هنا اسم موصول بمعنى الذى ، وعلى ذلك يكون تفسير الآية أن الله تبارك وتعالى يعلم ما تنقص الأرض من أجسادهم التى يبقى جزء منها فى الأرض وجزء آخر يتحلل ويتصاعد فى الجو على شكل غازات يضمها الغلاف الجوى يعلم الله مستقرها ومآلها ، كما يحيط سبحانه بعلم كل شيء ٣

• وعنده مفاتيح الغيب لا يعلمها الا هو ، ويعلم ما فى البر والبحر وما تسقط من ورقة الا يعلمها ، ولا حبة فى ظلمات الارض ولا رطب ولا يابس الا فى كتاب مبين (١) •

غزو الفضاء

سيحانك يا من جلست قدرته • ان العلم يوما بعد يوم يزيدنا بك
ايمانا وتعظيما ، من كان يظن ان الانسان سيجاول غزو السماء ؟ من
كان يدور بخلده انه سيعمل جاهدا للوصول الى القمر والكواكب ؟ من
كان يظن انه سيرسل اقمارا صناعية تتخذ لها مدارات حول الارض
وكواكب صناعية تنطلق نحو الشمس ؟

لو قيل ذلك فيما مضى لظن الناس انه من خيال الشعراء والخالين !
ولكن كتابا كريما قال هذا قبل اليوم بما يقرب من اربعة عشر قرنا :
قال : ان الانسان سيجاول ذلك فعلا ، واخبرنا بما سوف يعساده
من عقبات تحصر مجهوداته في نطاق لن يتعداه • وان ايراده لهذا الحيز
في ذلك الوقت البعيد ليعتبر احدي المعجزات ، اذ قيل في وقت كانت
الانسانية فيه غارقة في دياجيز من الجهل والظلمات ، في وقت كانت
جل مطايا الانسان فيه الابل والحيل والبغال والحمر ، في وقت لم يدر
بخلده اوسع الناس خيالا انه سيأتي يوم ينهب الانسان فيه الارض نهبا
بقاطراته وسياراته ، ويمخر البحار بسفنه الجبارة وغوصاته ، بل يطير
في الجو ويفزو الفضاء بصواريخه وطائراته • اخبر هذا الكتاب الكريم
الانسانية بما سيجاوله البشر : سيجاول ان ينفذ ^{من} اقطار السموات
والارض :

(يا معشر الجن والانس ان استطعتم ان تنفذوا من اقطار السموات
والارض فانفذوا لا تنفذون الا بسلطان • فباي آلاء ربكما تكذبان •
يرسل عليكم شواظ من نار ونحاس فلا تنتصران) (١)

السلطان فى اللغة معناه الحجة والدليل والبرهان ، وقد جاء ذكر ذلك فى مواضع عدة ، كقوله تبارك وتعالى :

(قالوا اتخذ الله ولدا سبحانه هو الغنى له ما فى السموات وما فى الارض ان عندكم من سلطان بهذا اتقولون على الله ما لا تعلمون ؟) (١)
• سلطان : دليل •

(وتنفذ الطير فقال : ما لى لا ارى الهدم أم كان من الغائبين •
لأعذبه عذابا شديدا أو لأذبحنه أو ليأتيني بسلطان مبين) •

أى بدليل واضح •

ولذلك فيكون معنى الآية أن الجن والانس سيحاولون أن يتعدوا آفاقهم الى عوالم أخرى ، وهم حين يفعلون ذلك لن يكون النجاح حليف مساعهم ولن يستطيعوا الوصول الى بغيتهم من احتلاء أسرار هذه العوالم الا عن طريق العلم فحسب ، وهذا ما حدث فعلا وحققته الأيام بعد ما تزيد على ألف وثلاثمائة من الاعوام ، لقد نفذ علم الانسان فعلا الى أقطار السموات : عرف الكواكب والنجوم ودرس أحوالها وسجل حركاتها وتابعتها فى أفلاكها بل وقدر أوزانها والم بالمواد التى تتركب منها ، كما عرف باطن الارض واستخرج المعادن منه ، ووصل الى أعماق البحار ، وحاكى الأسماك ، فاخترع الفواصات يسير بها تحت الماء ، كما مخر بيوارجه وسفنه العباب واتخذ سبيله فى البحر سربا •

وقد اتى بمخترعاته عجبا فيها هو ذا التلسكوب يصل الى رؤية النجوم على بعد الملايين من السنين الضوئية ، كما وصل بطرقه العلمية الى دراسة كثير من الظواهر الكونية ، وما هى ذى صواريخه تجوب الفضاء تكشف له من أسرار الكون كل يوم جديدا •

ولقد أمكنه بالمجهر أن يكشف الكائنات الجرثومية وأصبح فى طوقه بوساطة المجهر الكهربى أن يكبر الاجسام الى ما يقرب من ثلاثين ألف ضعف ، وبذلك أصبح فى استطاعته أن يميز الكائنات التى لا يزيد قطرها على جزء واحد من مائة ألف جزء من البوصة • وبهذا أمكن الانسان أن يرى ما لا يرى : من جرائم تسبب فى الهواء وتجبرى فى

(١) سورة يونس آية (٦٧) •

السوائل والدماء . وسد ما وراء آفاقه : ونجوما تصل اشعاعاتها اليه
لا فى شهور وأيام ولكن فى الملايين من الأعوام .

وما هو ذا الرادار يعرف به الانسان ما يسيح فى الجو على بعد مئات
الاميال : ويريد الانسان أن يتصل بوساطته بالقمر والكواكب : وهامو
ذا العلم يكشف كل يوم لنا جديدا : من نشاط ذرى الى اشعاع كوني
الى دفع ذاتى الى نقل أثر : .

ان العلم ستظل تزداد قوته حتى يدرس السموات دراسة وافية .
وحى يعلم الانسان كلما ازداد علمه مقدار العظمة التى تتجلى فيما خلق
رب الارض والسموات من أفلاك تتحدث بعظمته وتنطق بعننه وحكمه
ويظهر جبروته وقدرته .

ولكن هل انتهى الانسان بألاته وعنساته ومناطيدته وصواريخه
واختراعاته ؟

كلم يقنع بذلك . انه يريد أن يخترق الحجب . انه يريد أن يصل
بنفسه الى القمر والكواكب . بل ويتعداها الى عوالم الكون الاخرى .

عجبا ان مقدمات هذه الآيات قد لمسناها اليوم . لقد أرسل الانسان
صواريخه . أقماره الصناعية التى اتخذت حول الارض مدارا . وأرسل
صواريخاً مبطلة على القمر وصواريخ تعدته . اليست هذه عطية نهر المشاعر ؟
لقد قال المبطلون : ان هذا القرآن من كلام بشر . وهل كان فى قدرة
بشر مهما أوتى من حكمة لم يعرف فى حياته مطية غير نافثة أن يخبرنا
بهذه الدقة البالغة فى القرن السابع بما سيجاوله البشر فعلا فى القرن
العشرين

لقد بدأ الانسان فعلا محاولاته ليصل بنفسه الى ما وراء آفاقه
فماذا حدث حتى الآن ؟ وماذا أخبرنا به القرآن ؟ ان الخبر والحدث
يتفقان : لقد أخبرنا القرآن الكريم مخاطبا الجن والانس : (يرسل
عليكما شواظ من نار ونحاس فلا تنتصران) وقال على لسان الجن الذين
حاولوا ذلك قبلا : (وأنا لمسنا السماء فوجدناها ملئت حرسا شديدا
وشهباً) والشواظ فى اللغة اللهب الذى لا دخان فيه . والنحاس هو
ما سقط من شرار المعادن الحامية المطروقة .

ان الانسان الآن فى مرحلة اختبار . انه نجح فى افلاته من الجاذبية

الارضية وأرسل صواريخه فى الفضاء تدور حول الارض وتصيب القمر وتتمدها لتدور كواكب صناعية حول الشمس ، وترسل له الآلات التى تحتويها هذه الصواريخ معلومات عجز قبلا عن ادراكها . ماذا وجد ؟ وجد عجبا ! وجد ما نبأنا به القرآن الكريم : وجد الكون مشحونا بقوى هائلة كان يجهلها ، قوى تقف حائلة دون غزوه لعوالم اخرى (شواطئ من نار ونحاس ، أحزمة اشعاعية تسمى « أحزمة فان ألن » تعتبر عظيمة الخطر على رحلاته فى الفضاء ، وهى طبقة من الاشعة الكونية الخطرة والالكترونات المشحونة بالكهرباء التى تنطلق فى فضاء الكون بسرعة جبارة وتخترب كل ما يصادفها . وجد « حرسا شديدا وشهبا » ملايين الملايين من الشهب المنطلقة كأنها الرصاص والقنابل لابد من الوقاية منها والا مزقت جسم الصاروخ وجسم واكب الصاروخ

انه اكتشف ان النجوم والكواكب لأخرى تسقط على الارض ملايين الاطنان من الذرات على شكل شهب . والقرآن الكريم أول كتاب أخبرنا بمصدر هذه الشهب بقوله تبارك وتعالى : (وزينا السماء الدنيا بمصابيح وجعلناها رجوما للشياطين) والمقصود بالمصابيح هنا النجوم والكواكب. أخبرنا القرآن فى القرن السابع بمصدرها الصحيح على حين ظل العلم يتخبط فى بيدائه بين نظرية وأخرى ينقض بعضها بعضا حتى أرجعته صواريخه الى هدى ما قاله الكتاب الكريم .

هذا ما صادفه العلم بجانب مشاكل الفضاء الأخرى وهى « انعدام الجاذبية والوزن وفقد القوة والارادة . فعندما تبدأ رحلتك فى الفضاء فان وزن جسمك يتضاعف أربع مرات لمدة ثمانى دقائق تقريبا تحسب فيها كأنك جيل عاجز عن الحركة ، وفجأة يهبط وزن جسمك الى الصفر . فلا تعرف رأسك من قدميك تصير كريشة فى مهب الريح . وهذا غير خفة الضغط ثم « انعدامه » مما يسبب انفجارا فى الجسم نتيجة لاحتفاظ الجسم بضغطه الداخلى و « انعدام » الضغط الخارجى . وهذا يحتم وجود آلات داخل السفينة الهوائية لموازنة الضغط .

هذا عدا السرعة الهائلة لسفينة الفضاء التى لا يمكن الانسان تحملها الا باتخاذ احتياطات لذلك ، فلانفلات من جاذبية الارض لا بد ان ينطلق الصاروخ بسرعة ٢٥٠٠٠ ميل فى الساعة .

هذه بعض صعاب الطريق التي ذلل العلم بعضها وهو يحاول جاهدا
تذليل بقية الصعاب التي صادفها . انه حتى الآن اقتصر على ارسال
صواريخه ، واذا سافر انسان فلا بد ان يستقل مركبات مقلدة محكمة
بها جميع الاحتياطات التي تنجيه من مخاطر الطريق ، والا فماذا ؟ انه
ان تعرض لبعض مخاطر الطريق باد وهلك . واذا اراد ان يخرج من
الصاروخ باد وهلك ، واذا وصل قريبا داخل صاروخه الى القمر فهل
يستطيع التغلب على عديد الصعاب التي ستواجهه حتما وفي مقدمتها
الارتطام بسطح القمر فالصاروخ الخالي لا يابه احد بأمره كثيرا عندما
يتحطم ؟ واذا فرض وامكنه التفادي من هذا فهل يتجاسر ويخرج من
صاروخه الى ارض القمر ؟ تعال معي لنرى ما هناك وما سيحدث :

الحرارة على القمر نهارا ترتفع الى اكثر من نقطة غليان الماء
بكثير (١) ، كما تنخفض خلال الليل الى حدود ٢٤٣ درجة فهرنهايت
تحت الصفر .

يوم القمر سبعة وعشرون يوما وكسور اليوم - نصفها ليل والنصف
الاخر نهار .

الجاذبية على القمر سلس الجاذبية على الارض .
ليس هناك ماء ولا غذاء ولا هواء .

ناهيك بما ينهمر على سطح القمر يوميا من ملايين الشهب والنيازك
التي لا تحترق كالحال عندنا قبل وصولها للارض ، وما قد يكون عليه
من اشعاعات قاتلة .

ولقد وصل الإنسان إلى القمر فعلا، وصل ليبقى هناك فحسب بضع ساعات
تكلف عشرات الملايين من الجنيهات ، ولكن المشكلة لا تقتصر على هذا بل
تتعداه إلى استطاعته البقاء باستمرار هناك. انه لكي يستطيع ذلك لا بد من
هواء وماء وغذاء ، ولا بد ان يوفر على القمر ظروفًا تماثل ظروفه على الأرض
وانى له ذلك ؟ ان عليه اتقاء امطار الشهب التي تتساقط دون انقطاع واتقاء

(١) قد تبلغ الحرارة نهارا على القمر ٢٥٠ درجة مئوية و ليلا ١٥٠ درجة مئوية تحت
الصفر .

حرارة وبرودة قاتلتين واشعاعات اشد خطراً وجاذبية هي سدس ما يعده
على الأرض .

هذا بالنسبة للفضاء بين الارض والقمر أما بالنسبة للفضاء الكوني فدعنا ننقل اليك رأى العالم الفلكى البريطانى (آثر كلارك) العضو فى الجمعية الملكية للفلك فى بريطانيا فى كتابه (الفضاء يتحدى سفينة الفضاء) :

« ان الانسان الذى استطاع ان يقضى على فكرة وجود الفضاء بالنسبة لكوكب الارض يتوهم أنه سيقضى على فكرة الفضاء بالنسبة للكون ، ويفزوه أيضا ، ولكن هيئات !

ان كوكب الارض المترامى ليس الا قطرة فى محيط هائل هو الكون ، وان عد حبات الرمال فى صحارى كوكب الارض كله لأهون كثيرا من الوقوف على ما فى هذا الكون اللانهائى ، والشمس التى نعيش نحن بنى البشر على واحد من أصغر كواكبها - فى الكون - منها ١٠٠ ألف مليون شمس ، وكل من هذه الشمس المضيئة لابد أن تجمع من حولها كواكب أخرى ذات أقمار تضيء ساعة وتظلم أخرى . وأقرب هذه الشمس والنجوم المضيئة الى الارض خمس سنوات ضوئية ، أى أن المسافة التى بيننا وبينها تعادل المسافة التى تقطعها أشعة الضوء فى خمس سنوات ! فإذا فرض أن العلوم الهندسية والتكنولوجية قد تقدمت الى أقصى حد خيالى ممكن وأضحى فى استطاعتنا بناء سفينة للفضاء تمضى بسرعة الضوء (١) أو ما يقرب منها ، فإن أية رحلة عبر الفضاء الخارجى لابد أن تستغرق عشر سنوات على الأقل : خمس للذهاب وخمس للاياب ، وفى خلال سنوات عشر يغير الله حالا بعد حال .

وينهى العالم كتابه بقوله : نستطيع أن نضع خريطة للفضاء وأن نكتشف بقية الشمس التى ما زال عدد كبير منها بعيدا عن متناول نلسكوباتنا ، ونستطيع أن نتعرف على الكثير من المجهول لدينا فيما يختص بالأشعة الكونية والمواصف والبقع الشمسية وغير ذلك من مظاهر الطبيعة فى الكون ، أما أن نغزو الفضاء فهذا هو المستحيل .

حتى عندما تتوصل الاجيال القادمة الى أبعد حدود العلم ، وتنتشر فى الكون الضخم تبحث عن حقيقته فإن هذه الاجيال لن يكون موقفها أبعد من موقف مستعمرات النمل فوق كوكب الارض ، هذه المستعمرات التائهة على كثرتها لا تعرف كل عن الاخرى شيئا ، هكذا سيكون حال الناس الذين سيخرجون تائهين فى عالم الفضاء ، ولهذا فانى أدعو بنى

(١) سرعة الضوء ١٨٦٠٠٠ ميل فى الثانية .

البشر الى التخلص من نوبة الفرور التى تملكثهم ، فاوحت لهم بأن الانسان قادر على غزو الفضاء والتعرف على أرجاء الكون .

هذا من الناحية الفلكية ، اما من ناحية الآلة الانسانية فمشكلتها اعصى أن تحل ، فلكى يمكن الانسان أن يعيش خارج كوكبه لا بد من ايجاد وسيلة يمكن بها تعديل جسمه بما يحوى من أجهزة داخلية وعصبية والتحكم فيها علميا كيلائم الحياة فى الفضاء الذى تختلف كل ظروفه عن ظروف الارض ، وهذه الآلة الانسانية قد أثبت العلم أنه لا يمكن التحكم فيها من قريب أو بعيد ، ولا يمكن إحداث أى تغيير أو تبديل فيما أوتيت عليه .

الذبذبة الصوتية

جلس الفتى ذات يوم يقرأ أخبار العلم ، وللعلم فى كل يوم وفى كل ساعة خبر جديد ، التفت الى وقال : يا للهول حتى الصوت يتخذهُ البشر الآن سلاحا من أسلحة حرب الإبادة الشاملة ! انه يفكر الآن فى سلاح لا يجد له العلم سلاحا مضادا ، انه الآن فى سبيل ايجاد سلاح يفجر القذائف الصاروخية فى الجو قبل أن تصل أهدافها ، وقد نجح الى حد ما ، ويسمى جاهدا لينال النجاح الكامل ، اذن فكيف يشبع نزعتَه الجامحة الى الشر ، فكر فى الصوت ليهلك الحرث والنسل .

وما هنا لك يا فتى ؟

اعتدل الفتى فى جلسسته وقال : هناك أمر عجب .. اليك هذا الخبر .
ناولنى الصحيفة فاذا بها .

لقد اتسع نطاق العلم واكتشف كثيرا من أسرار الكون من اشعاعات قاتله وذبذبات صوتيه من الجائز أن تحدث أضرارا أكثر من القنابل النووية : عرف العلماء قوتها واستطاعوا بمعاونتها حمل أثقال لا تخطر على بال ، بالذبذبة الصوتية تستعمل فى مناطق روسيا لتفريغ شحنات السيارات وعربات السكك الحديدية ، وقد يكون سلاح ذبذبة الصوت أحد أسلحة الحرب القادمة ، وأقامه لا تملك أقوى الجيوش أى سلاح مضاد ، والنتيجة الحتمية للتمرض له زوال الجيوش .

وهل فى ذلك من جديد ؟

بعم ، لقد سمعنا عن الصواريخ والاقمار الصناعية والمقولات الآلية التى تدير الآلات وتجري أصعب العمليات الرياضية فى توافر معدودات ، وسمعنا عن كثير غير ذلك ، ولكننا لم نسمع عن هذا أو بخطر لنا على بال .

ليس هذا بجديد أيها الفتى ، ان الصوت لا يستخدمه العلم فى

ذلك بحسب ، بل يستخدمه كذلك فى أغراض صناعية وكىماوية أخرى كثيرة وفى تشخيص بعض الامراض وعلاجها ، ولعلك قرأت ما نشر حديثنا من أن موجات الصوت العالية عن نطاق سمعنا قد استخدمت فى علاج انقسام الشخصية (١) بنجاح كبير ، ذلك المرض العقلى الذى كان يحتاج علاجه الى جراحة غير مضمونة العقاب .

عجبا !

ولم هذا العجب ؟ ان الصوت لم يستخدم فى ذلك فحسب ، فقد استخدم قبلا فى ازمة ساحقة فى مناسبات عدة فى اهلاك مدن واقوام اجمع .

انك تسير بى من غموض الى غموض !

ولم هذا الاتهام القاسى ! ألم تقرأ قوله تبارك وتعالى فى سورة يس (وما أنزلنا على قومه من بعده من جند من السماء وما كنا منزلين ، ان كانت الا صيحة واحدة فاذا هم خامدون) (٢) وقوله جل وعلا فى سورة المؤمنون ، (فاخذتهم الصيحة بالحق فجعلناهم غثا فبعدا للقوم الطالين) (٣) .

ارسل الله تبارك وتعالى للمدينة الاولى التى كانت تعبد الاصنام من دون الله اثنين ليدعواها لعبادة الله الواحد القهار ، فتمسك الناس بباطلهم فمزقهما الله برسول ثالث فتمادوا فى غيهم .

(قالوا ما أنتم الا بشر مثلنا وما أنزلنا الرحمن من شيء ان أنتم الا تكذبون . قالوا ربنا يعلم أنا اليكم لمرسلون وما علينا الا البلاغ المبين ، قالوا انا تطهيرنا بكم لننظاها لنرجمنكم وليمسنكم منا عذاب اليم) .

لقد حبس المطر عن القوم فظنوا أن هذا بسبب الرسل ، فأنههم ان ذلك بسبب اعمالهم وبما كسبت أيديهم .

(١) موجات الصوت العالية عن نطاق سمعنا استعملها الدكتور بىترلاند ستروم الروج السابق للنجمة السينمائية انجريد برجمان فى علاج (انقسام الشخصية) وابتانها نعى عن الحراحة الخطرة التى يتم فيها استئصال الفص الامامى من الخ بل وقضى نتائج افضل .

(٢) عما آتينا (٢٨) ، (٢٩) .

(٣) المؤمنون آية (٤١) .

(قالوا طائركم معكم انن ذكرتم بل انتم قوم مسرفون)

سمع متعبد كان فى غار وكان يخفى عبادته بسير الرسل فاسرع اليهم ، وآمن برسالتهم ، وحث قومه على الايمان مفهما اياهم ان هؤلاء الرسل ليسوا بمرتزقة يتاجرون بعلمهم ، انهم لم يحضروا اليهم ليتقاضوا اجرا فأجرهم عند الله .

(وجاء من أقصى المدينة رجل يسعى قال : يا قوم اتبعوا المرسلين ، اتبعوا من لا يسألكم اجرا وهم مهتدون . وما لى لا أعبد الذى فطرانى وأتبعه ترجعون . أتأخذ من دونه آية ان يردن الرحمن بضر لا تغنى عني شفاعتهم شيئا ولا ينقذون . اى اذن لى ضلال مبين . انى آمنت بربكم فاسمعون)

فما كان جزاؤه ؟ جزاء كل مناضل فى الحق . طالمين القتل وما كان جزاؤه من الله ؟ جزاء كل شهيد فى سبيل الحق الجنة (قيل ادخل الجنة قال : يا ليت قومى يعلمون . بما غفر لى ربى وجعلنى من المكرمين)

لقد قتل القوم وليا من أولياء الله فليأذنوا بحرب من الله . ماذا فعل الله بهم ؟ أرسلت عليهم صيحة أبادت كل حى فى المدينة .
(ان كانت الا صيحة واحدة فاذا هم خامدون)

أما الآية الأخرى فتشير الى قوم صالح عليه السلام : لقد بعثه الله الى قومه يدعوهم الى عبادة الله والايان بالبعث والتشور فسفوها قوله واستهزؤا برسالته . اذ كيف يعيشهم الله بعد موتهم وفنائهم ؟
وجد صالح ان لا أمل يرجى فيهم . ولما بلغ درجة اليأس منهم دعا مرسله أن ينصره . استجاب الله تبارك وتعالى لدعاء رسوله فأخذتهم الصيحة بالحق فصاروا من الهالكين :

(قال عما قليل ليصبحن نادمين ، فأخذتهم الصيحة بالحق فجعلناهم عتاء فبعدا للقوم الظالمين)

واعجبا لقدرة الله !

لا تعجب فهو على كل شىء قدير يقول للشىء كن فيكون . ن
تعجب فاعجب من أن يرد ذكر هذه القوة التى تحدث عنها العلم كآحدث
فى كتاب الله الكريم . ويمر الناس عليها من الكرام

ب .

وهذا الكتاب الكريم لم يحدثنا عن قوة الصوت فى هذين الموضعين فحسب ، بل حدثنا عنها فى مواضع عدة • حدثنا بأنها ستكون الوسيلة لانتهاء الحياة على الارض ، حدثنا بأنها ستكون بصيحة واحدة بقوا تبارك وتعالى فى سورة يس :

(ويقولون متى هذا الوعد ان كنتم صادقين • ما ينظرون الا صيحة واحدة تأخذهم وهم يخصمون • فلا يستطيعون توصية ولا الى اهلهم يرجعون) •

بينما الناس فى امور مااشهم فى اخذ ورد وجذب وشد يتجادلون ويتناقشون ويتحاكمون - تأخذهم الصيحة فجأة فاذا هم خامدون • سيموتون ثم بعد ذلك يبعثون • بماذا سيبعثون ؟ بالصوت سيبعثون •

ان الصوت يستخدمه العلم فى الصناعة والطب • ويحدثنا القرآن الكريم ان هذه الذبذبات الصوتية ستستخدم فى احياء عظامنا البالية ولحومنا التي تحللت فى التراب •

(واستمع يوم يناد المناد من مكان قريب • يوم يسمعون الصيحة بالحق ذلك يوم الخروج • انا نحن نحيي ونميت والينا المصير • يوم تشقق الارض عنهم سراعاً ذلك حشر علينا يسير) (١)

(ونفخ فى الصور ذلك يوم الوعيد ، وجاءت كل نفس معها سائق وشهيد • لقد كنت فى غفلة من هذا فكشفنا عنك غطاءك فبصرك اليوم حديد) (٢)

(ونفخ فى الصور فاذا هم من الاجداث الى ربهم ينسلون • قالوا يا ويلنا من بعضنا من مرقدنا هذا ما وعد الرحمن وصدق المرسلون • ان كانت الا صيحة واحدة فاذا هم جميع لدينا محضرون) (٣) •

اذن فبعثنا سيكون بصيحة اخرى ، صيحة بذبذبة غير ذبذبة الصيحة الاولى • فهل تمجب اذن ما يقوله العلم ؟ وقد سبق القرآن العلم بما يقرب من اربعة عشر قرناً ، وسيظل له السبق دائماً ما دامت هناك عقول تفكر وانفاس تتردد • وسيظل جديد العلم قديماً بالنسبة لنا . ارد بين دفتى هذا الكتاب العظيم •

(١) سورة ق الايات (٤١ - ٤٤) •

(٢) سورة ق الايات (٢٠ - ٢٢) •

(٣) يس الايات (٥١ - ٥٣) •

النقل البعيد

دارى صديقى احدى ليال الصيف، الحر جاثم فوق الانفاس لا يكاد الاسار بطيق رداءه ، والجو خائق ، جلسنا معا نتحدث والحديث ذو شجون هبت نسمة فتتنفسنا الصعداء . وتطرق الحديث الى الدين والعلم فعلت له : هل لديك من جديد ؟ فما كان منه الا ان قال : لدى خدود جديد . لقد أثرت فى جلستك السابقة مسألة النقل البعيد . وقلت ان اول كتاب ذكر النقل البعيد هو القرآن الكريم ، لقد كان الكرى يلعب عندئذ بمعاقد الأجفان فهل لك ان تعيد ؟ .

قلت مرحى مرحى ! والله ان التكرار - وان كان يمل فى كل شيء - يرداد فى القرآن وما يتعلق بالقرآن حلاوة ، انصت يا فتى الى هذه المعجزة الكبرى من معجزات هذا الكتاب العظيم :

انك اليوم على دراية تامة بقصة الصواريخ العابرة للقارات والمحيطات ومركبات الفضاء التى تدور حول الأرض فى ساعة ودقائق معدودات . ولكنك لا تعلم ان القرن العشرين لم يكن اول شاهد لهذه المعجزات . ان هذا حدث اول ما حدث وبصورة أروع بكثير كما أخبرنا القرآن الكريم فى عهد سليمان بن داود عليهما السلام .

عنا قال صاحبي : وكيف كان ذلك ؟

اليك القصة ، وانها لقصة ممتعة - ارسل سليمان الى بلقيس ملك سبأ باليمن يعرض عليها الاسلام ، فارسلت له هدية فلما منها انه ير. مالا ، فما كان منه الا ان رفضها وتوعدها هي وقومها . فما كان منها ان اجمعت الزهاد اليه فى رجال دولتها . فلما علم سليمان باعتزاه زيارته فى عاصمة ملكه شيد لها صرحا عظيما ، ومرد أرضه بالزجاج و . شئ لم يكن لاهل اليمن عهد بمثله .

ولا قربت من ديار سليمان اراد ان يظهر لها من دلائل عظمته وشهته .

الله تعالى عليه ما يبهرها ، أراد أن يفاجئها باحضار عرشها الجميل من بلاد اليمن ليكون جنوسها عليه في ذلك الصرح العظيم .

وهنا يقول القرآن الكريم على لسان سليمان لجوده في سورة النمل :
(قال ياأيها الملا أيكم يأتييني بعرضها قبل أن ياتوني مسلمين ؟ قال عفريت من الجن أنا آتيك به قبل أن تقوم من مقامك واني عليه لقوى أمةي . قال الذي عنده علم من الكتاب أنا آتيك به قبل أن يرند اليك طرفك فلما رآه مستقرا عنده قال هذا من فضل ربي ليبلوني أشكر أم أكفر ، ومن شكر فانما يشكر لنفسه ومن كفر فإن ربي غني كريم) .

عرض عفريت من الجن أن يأتي بعرض بلقيس من اليمن قبل أن يقوم سليمان عليه السلام من مقامه . ولكن كان هناك من هو أسرع منه . ذلك الذي عنده علم من الكتاب ، إذ أتى اليه بالعرش في لمح البصر . (قال نكروا لها عرشها ننظر أتهتدي أم تكون من الذين لا يهتدون . فلما جاءت قيل أهكذا عرشك ؟ قالت كأنه هو وأوتينا العلم من قبلها وكننا مسلمين)

وقد وردت هذه القصة في كتاب سماوي واحد ألا وهو القرآن الكريم . أما التوراة فانها لم تذكر قصة بلقيس ملكة سبأ بهذا التفصيل . ولم نشر التوراة الى معجزات سليمان . إذ أنها تقف من سليمان موقعا عدائيا متهمه اياه أنه حاد عن الايمان باستخدامه الجن . واعتبر اليهود خوارق المعجزات التي كان يأتي بها سليمان من قبيل السحر . ولكن القرآن نفى هذه التهمة عنه نفيا تاما بقوله تبارك وتعالى في سورة النمل . (وما كفر سليمان ولكن الشياطين كفروا يعلمون الناس السحر وما أنزل على الملكين ببابل هازوت وهازوت وما يعلمان من أحد حتى نقولا انما نحن فتنه فلا تكفر) (١) .

واستخدام سليمان للجن كان بأمر من الله ولم يكن بفصد السحر ، بل كان لأمور نافعة (يعملون له ما يشاء من محارِبٍ وتماثيلٍ وحُجُجٍ كالجواب وقدور راسيات) اعصوا آل داود شكرا وقليل من عبادي الشكور) (٢) . ولذلك فإن سليمان لم يستخدم الجن لمكر أو لشر . ولكنه استخدمها لنفع فكيف إذن يتهمونهم بالكفر ؟ ان الذين حادوا عن الايمان حقا انما هم الشياطين الذين اخفوا يعلمون الناس السحر

(١) س آية ١٠-٢١ .

(٢) س آية (١٢٧) .

وبعدونهم كيف يفرقون بين المرء وزوجه ويعلمونهم ما يضر الناس
ويؤذيهم • هؤلاء هم الكافرون حقا •

وقد تصف بعض المفسرين فأولوا هذه القصة تأويلات تختلف مع
ظاهر الآيات • ولو أنهم عاشوا في القرن العشرين لراوا أن الإنسان
يحكمه المحدودة وعلمه القليل لظواهر الكون قد أمكنه أن يجعل الاجسام
تندفع في الفضاء الى مسافات بعيدة ، ولو أنهم كانوا يعلمون كما نعلم
الآن أنه سيكون في طوق الانسان أن يرسل الصواريخ عبر المحيطات
والقارات محملة بالمتفجرات ، وقد تحمل غير ذلك من الحاجات ، وأن
يرسل مركبات الفضاء فتتخذ لها مدارات حول الارض - لو كانوا يعلمون
ذلك لأيقنوا أن ما جاء في هذه الآيات انما هو حق لا ريبه فيه •

وتبلغ المسافة بين بيت المقدس واليمن حوالي ١٢٠٠ ميل ، وهنا
تنجلي عظمة خالق الأكوان : فقد أتى عرش بلقيس من اليمن في ثمانية ،
أو أقل (قبل أن يرتد اليك طرفك) فلو قدر لهذا العرش أن يقطع محيط
الكرة الارضية لقطعها في عشرين ثانية أو دون ذلك بكثير ، أو لعله كان
قطعها قبل أن يرتد طرف سليمان اليه ، اذ من يدري ؟

وانه لما يدعو الى الدهشة أن يرى الانسان في نفسه هذه القدرة ،
ثم يعجب لمجزة من صنع الله على يده مخلوق آتاه الله قوة وعلمًا ، وهو
الخالق العليم بخفايا الكون وأسراره ؟ •

لقد ظلوا يعجبون حتى أتى العلم فأراهم صدق ما كانوا منه
بتمعجبون •

وما ينطق عن الهوى



- ١ - احاديث رسول الله
- ٢ - ثروة الاحاديث العلمية
- ٣ - التلغزة
- ٤ - تاريخ المستقبل
- ٥ - النقل الاثري (مدرسة رسول الله
صلى الله عليه وسلم)
- ٦ - الوطن القومي

١ - أحاديث رسول الله :

١ - « وما ينطق عن الهوى • إن هو إلا وحى يوحى » (سورة النجم)

٢ - « أوتيت القرآن ومثله معه » (حديث شريف رواه أبو ذر)
للمسلمين كتابان : كتاب سماوى وهو القرآن الكريم ، وكتاب نبوى وهو أحاديث رسول الله صلى الله عليه وسلم وأعماله المبينات لسنته •
ورسائله السنة من قول وعمل إنما هي شرح آى الذكر الحكيم وتفسيرها وتفصيل الشريعة الإسلامية للناس تفصيلا وافيا •

ولقد اهتم المسلمون بجمع أحاديث الرسول وتدوين أعماله فأخرجوا للناس أسفارا جامعة اشتهر منها الصحيحان البخارى ومسلم اللذان امارا بنفسى أسانيد الأحاديث تفصيلا جعل الناس يطمئنون لما دون فيهما : وذلك لما امتازا به من دقة حالت دون تسرب الشك لما جمعا من أحاديث :
وقد كان ما ينطق به رسول الله صلوات الله عليه يتلقاه من الملائكة الأعلى اما بطريق مباشر - وهذا ما يسمى بالوحى • وهذا هو طريق تلقيه للقرآن الكريم : واما بطريق غير مباشر ، وهذا ما يسمى بالالهام الذى كان يتحكم فى أقواله وأعماله التى يعتبرها المسلمون سننا مقدسة •

(أ) « من يطع الرسول فقد أطاع الله » (١) •

(ب) « لقد كان لكم فى رسول الله أسوة حسنة لمن كان يرجو الله واليوم الآخر وذكر الله كثيرا » (٢) •

وأحاديث الرسول هى المثل الأعلى للفصاحة العربية بعد القرآن الكريم (أنا أفصح العرب بيد أنى من قرئش ونشأت فى بنى سعد بن

١١) سورة النساء من آية (٨٠) •

٢) سورة الاحزاب آية (٢١) •

بكر (١) ولم يجد الزمان ولن يوجد بخطيب أو كاتب أبلغ أو أفصح من محمد بن عبد الله • بعثت بجوامع الكلم ونصرت بالرعب •

ولقد ترك صلى الله عليه وسلم للإنسانية تراثا أدبيا وعلميا لم يترك نبي أو مصلح لامة منله ، هذا التراث الفكرى من سيد عباد نيا منتظر الايام تفخر به وتحرص عليه حرص البخيل على درهمه • وسنذكر يهديها السبيل وينير لها الطريق ، يشع منه نور يبدد من طرفها حالك الظلمات كلما تكالبت عليها التوائب والمدلهمات •

وليست الفصاحة والبلاغة والسلاسة وعذوبة المطبوعى كل ماتمتاز به احاديث الرسول • بل انها تمتاز بالحجا والحكمة ومصل الخطاب ، وهى كذلك تحوى دستورا أخلاقيا لم يعرف العالم أنقى ولا أروع منه ، ودستورا صحيحا لم تشهد الإنسانية أحكم منه ، وعلمنا بلغ من الدقة حدا لا يجارى •

٢ - ثروة الأحاديث العلمية :

١ - البكتيريا والجراثيم والجريشيمات *

ان الإعجاز العلمى للأحاديث لا يظهر فى حديث واحد فقط ولكن فى مئات الأحاديث وسأضرب مثلا قوله صلوات الله عليه : (تفكروا الفجار فان منه نكون النسمة) (١) .

والنسمة لها معان عدة من بينها

(أ) الطير الخفاف السراع التى لا يمكن العين أن تستبينها لحفتها وسرعتها .

(ب) الشيء الحى صفر ام كبر .

فإذا أخذنا الحديث بأحد هذين المعنيين تجلى لنا فيه دقة علمية معجزة ، اذ يكون معناه

تجنبوا الفجار فان بسبب وجوده فى الهواء به كائنات حية صغيرة لا يمكن العين أن تستبينها تسبب أضرارا لكم .

وليسست هذه الكائنات الحية التى يشير اليها الحديث الا البكتريا والجراثيم التى كشفها الانسان بعد أن عرف المجهر العادى ، والجريشيمات أو الفيروسات التى كشفها بعد أن عرف المجهر الكهربى ، الذى يستطيع الانسان به تمييز الكائنات التى لايزيد قطرها على جزء واحد من مائة ألف جزء من البوصة .

وهذه الكائنات تستخدم ذرات الفجار والأتربة وسائل تسبح عليها فى الهواء وهى تكثر كلما كثر الفجار فى الهواء وتقل كلما قل .

فمن علم محمدا الذى لم يعرف القراءة والكتابة هذا ؟

لم يعلمه بالتاكيد بشر ، فهم وقتئذ وبمعد ذلك بعيد القرون كانوا

(١) ورد هذا الحديث فى قاموس مختار الصحاح .

لبعض ما يحمل هذا الحديث من معنى جاهلين ، اما معناه السكامل فلم
تبينه البشرية الا هذه الايام . ولماذا يتجنب الناس الغبار ؟

يتجنبونه ليتفادوا من اضرار عدة فالجراثيم والبكتريا والفيروس
التي تتخذ الغبار مطية لها وتسبب امراضا كثيرة تسبب نزلات البرد
والتهاب الرئة والزكام والتهاب الغدة النكفية والحصبة والتهابات الزور
والجدري الكاذب .

الامراض الأخرى

هذا ما يحدث اذا اعتبرنا النسمة بمعنى الشيء الحى الصغير وانها
لغائمة محبغة من الامراض ، اما اذا أخذناها بأحد معانيها اللغوية الأخرى
وهو (الربو) كما فسرها بعض المفسرين فان هذا الحديث يبين لنا وجها
آخر من أنواع الخطر يجب أن نتفاداه . فكلام الرسول كالجواهر لكل وجه
وجه منها يبرق أخاذ .

ولكى نعلم مقدار ما ينطوى عليه هذا الحديث من صدق علمى ومن
فائدة للبشرية اذا نسر على هذا الوجه ، يجب أن نعرف أن الأتربة تنقسم
الى :

- (أ) أتربة عضوية نباتية أو حيوانية .
- (ب) أتربة معدنية .
- (ج) أتربة-مختلطة تجمع بين النوعين السابقين .

الأتربة العضوية

تحدث هذه الأتربة الربو والالتهابات الشعبية والرئوية ففى صناعة
الفلز والطباعة وعمل القبعات والتنجيد وصناعة الاحذية والنجارة وتجليد
الكتب يصاب العمال بالسل الرئوى ، أما فى صناعة الجلود والشعر
فيتعرض العامل لمرض الحمرة الخبيثة . وهذا المرض يصيب الجلد فى
الغالب ، وقد تصاب الامعاء به ، اذا ابتلعت الأتربة . ويسمى المرض فى
هذه الحالة الاخيرة الحمرة الرئوية ، وكلها اصابات قاتلة .

ويتعرض العمال فى صناعة الجوت لمرض التيتانوس . أما مرض
السقاوة فيصيب الخيل والحمير والبغال كما يصيب السواس أيضا : وقد
يصاب عمال الجلود والاصواف أيضا بمرض الحمى الفحمية ، اذا كانت
هذه الاشياء لموانات كانت مصابة بهذا المرض .

الآتربة المعدنية

يحدث منها أمراض السبل الرئوى كما هو مشاهد بين عمال الجرانيت والحجر الرملى والكوارتز ، وكما يشاهد بين عمال جليخ المعادن وصقلها وعمال صناعة الخزف ، ويصيب التسمم العمال المشتغلين فى الرصاص والزئبق والمائجانيز والزئبق .

ويدخل الرصاص الجسم عن طريق الفم أو عن طريق الأنف . ويمتري العامل شحوب فى الوجه والاعشية المخاطية للشفة والملتحمة . ثم تظهر أعراض التسمم فجأة . فيشعر العامل بمفص شديد مصحوب بقاء وامساك . ويؤدى المرض فى حالة استمراره الى شلل فى اليدين عند المعصم والاصابع والذراعين ومفاصل القدمين .

اما التسمم الزئبىخى فان أعراضه تظهر على الجلد والاعشية المخاطية فى الجهاز التنفسى وفى الامعاء . واذا وقعت آتربة الزئبىخ على الجلد احدثت فيه تهيجا ، وعلى الاخص حول الانف والفم وتحت الابط . ينتهى الى تقرحات . ويسبب التهابا فى الملتحمة وورما فى الجفون وفى الزور مصحوبا بصداق وعطش شديد ، وفقدان للشهية ومفص وقىء وسعال . ويشعر المريض بوخز كوخز الابر أو الدبابيس . وتظهر بقع صغيرة سمراء على الجفون والوجنتين والرقبة وتحت الابط . وقد تتاكل الغضروف الأوسط للأنف .

اما التسمم الزئبىخى فيحدث بين عمال مناجم الزئبق ومناجم الذهب والفضة لاستعمال الزئبق فيها ومصانع البسارومتترات والترمومتترات . ويدخل الزئبق الجسم عن طريق الفم أو الانف . وأعراضه ارتعاش الاطراف والجسم والتهاب فى الفم وعلى اللثة التى تتورم وتنزف وزيادة فى اللعاب وآلام المفاصل والضعف العام وتساقط الأسنان .

اما التسمم المائجانيزى فيصيب عمال مناجم المائجانيزى . وتنتج عنه أمراض عقلية تتمثل فى الثثرة التى تتبعها التيلد والغبابة والحبل وتلى الفك وسيل اللعاب بكثرة . كما تنتج عنه أمراض عصبية تتمثل فى تصلب العضلات ورعشة فى بعض عضلات اللسان ، وهزات فى الركب ، وصعوبة فى النطق وتصلب فى الذراعين والمعصمين وعضلات الفك .

هذا هو التراث العلمى الذى تضمنه حديث واحد . وهناك عن الاحاديث مئات تحمل أحدث النظريات ستكشف عن بهاها الايام رويدا رويدا . .

٣ - التلغزة أو الرؤية عن بعد :

حدثت الرؤية عن بعد لأول مرة في تاريخ البشر لافي هذا العصر كما يعتقد الناس ، ولكن قبل ذلك بأمد بعيد . فقد حدثت في عصر محمد ابن عبد الله ، حدثت حينئذ بغير أجهزة وآلات ، لتبقى على مر العصور إحدى المعجزات الباهرات .

أخبر محمد انه أسرى به ليلا الى بيت المقدس من مكة .

(سبحانه الذي أسرى بعبده ليلا من المسجد الحرام الى المسجد الأقصى الذي بئر كذا حوله) (١) : انه قريش . وتعداه الذين ساروا من قبل الى بيت المقدس أن يصفه لهم .

لقد أثار محمد المسجد ليلا ولم ينبئن معاله ودقائفه ، ولكنه قبل السجدي . ملعد أراه الله وهو جالس في مكة بيت المقدس فأخذ يصفه وكأنه ينظر اليه . كشف له بيت المقدس عبر ما يقرب من خمسين وثمانمائة ميل وتمثل أمام ناظره (لما كذبتني قريش قمت في الحجر ، فجلا الله لي بيت المقدس ، فطقت أخبرهم عن آياته وأنا أنظر اليه) (٢) .

دهش السامعون ولم يكن في وسعهم الا أن يصدقوا ذلك الذي انتقل ليلا من مكة الى بيت المقدس دون أن يشعروا . صدقوه في الوصف قائلين :

أما النعت فقد أصاب ، إذ كانوا مع ذلك ينكرون انه انتقل وعاد ، مع انهم كانوا يعلمون علم اليقين انه لم يزر بيت المقدس في حياته قبل نبوته ولا بعدها الا في هذا الحادث العجيب .

طلبوا منه دليلا آخر ، فأعطاهم دليلا ماديا في قافلة لهم كانت قادمة الى مكة . أخبرهم بعدد جمالها وأحوالها وقال : تقدم يوم كذا مع طلوع الشمس يتقدمها جمل أورنى . وفعلوا قدمت المعير في الموعد الذي ضربه

(١) سورة الاسراء الآية (١) :

(٢) حديث شريف .

وبالحالة التي وصفها • ومع ذلك أنكروا وقالوا : انه لسحر مبین :

ولم
تيسر لمحمد
مكانه لم ي
عجبوا
محمد ستص
وان ماكان
احدى البد
والفر
العلم الآن
اما معجزة
ولم
لهذه المعجزة التي اتت العلم بعدها بعد ان ست فيها . سير من عربيين .
فان هناك مثلا آخر لا يقل في بهائه وجلاله عن التل السابقي : فحينما كان
المسلمون يحفرون الخندق حول المدينة اعترضتهم صخرة شقت عليهم ،
واستعصت على معاولهم • فما كان منهم الا ان استنجدوا بصاحب الرماله
فضربها ثلاث ضربات انهالت بعدها واصبحت كثيبا ، وكان الرسول عليه
السلام كلما ضرب ضربة برق تحت المول •

سأله عن ذلك سلمان الفارسي رضى الله عنه فقال له :

(أما الضربة الأولى فان الله فتح على بها الشام ، والله لقد ابصرت
قصورها الحمر من مكاني هذا ، وأما الثانية فان الله فتح على بها فارس ،
والله لقد ابصرت قصر المدائن الآن ، وأما الثالثة فقد أعطاني الله بها مفتاح
اليمن ، والله لقد ابصرت الآن باب صنعاء) .

وهذا الحديث يحمل في طياته معجزتين :

أولاهما رؤية الرسول صلوات الله عليه قصور الشام الحمر ، وقصر
كسرى الأبيض في فارس ، وصنعاء في اليمن ، وهو حول يثرب ، وهذه
هي الرؤية من بعد التي جاء العلم بالحديث مصدقا لها ومسلما بها ، وهما هي
ذي أجهزة التلفزة منتشرة في أنحاء العالم تنطق بصوت أربعة عشر قرنا
بصدق محمد •

أما المعجزة الأخرى فهي « تنبؤ » رسول الله صلى الله عليه وسلم بأن المسلمين سيفتحون الشام وبلاد فارس ، وقد تحققت هذه « النبوءة » بعد وفاة الرسول مباشرة . أما اليمن فإن الحديث يدل على أنها لن تفتح عنوة ، ولكنها ستستسلم بدون حرب ، وهذا ما حدث فعلا .

ومما يزيد في روعة ما يحمل هذا الحديث من اعجاز انه قيل وقت أن كان كل المسلمين في كرب شديد ، إذ تحالف عليهم أعداؤهم من عرب ويهود ، وتآلبت عليهم الجزيرة العربية بقضها وقضيضها ، ورمت اليهم بجيوشها الجارة ، ليحيطوا بها احاطة السوار بالمعصم وينقضوا عليها من كل جانب ، في وقت ، وجد المسلمون فيه أنهم لن يصمدوا في وجه تلك القوى المتآهبة لحربهم ، الا اذا أحاطوا مملكتهم الصغيرة - التي أصبحت فيما بعد عاصمة امبراطورية عظيمة - بخندق يحميها .

٤ - تاريخ المستقبل :

أخبر الرسول صلوات الله عليه أصحابه بأنهم سيفتحون مصر . وإن مصر ستكون عزا ومنعة للإسلام وعونا له في الجهاد في حدث رواه الطبراني .

(الله الله في ضبط مصر . فانكم ستظهرون عليهم . ليكونوا لكم عنة وعونا في سبيل الله) (١) .

ولقد تم هذا فعلا ، ففتح العرب مصر . وصارت بعد أن دخلت في حوزة الامبراطورية الاسلامية أعز مملكة فيها ، وكان لها فضل كبير في صد أعداء الاسلام ورفع رايته في مناسبتين عظيمتين :

أولاهما . . . انها كانت مركز مقاومة الصليبيين ، فقد ظلت تقاومهم حتى أخرجتهم من جميع الديار الإسلامية . وأخراهما . . هزيمة التتر وصد تيارهم الجارف في موقعة « عين جالوت » التي حمت الشرق والغرب من بربرية المغول الذين كانوا يسجدون للشمس من دون الله .

وكان الفضل الاول في رد عادية تلك الجيوش الجرارة التي اكتسحت كل الامم امامها . . لجيش مصر . فإذ لم تقف مصر : دفنتها التاريخية المسهورة امامهم لاندثرت حضارة الشرق وقضى على نهضة العرب في مهدها . ففضل مصر فضل على الدنيا بأسرها .

ونظرا لان هذه الخوفا كانت موقعة حاسمة في تاريخ المدينة يحسن بنا أن نسرد تاريخها . فبعد أن استولى «هولاكو» على بغداد في فبراير سنة ١٢٥٨ وقتل «المستنصر بالله» . آخر الخلفاء العباسيين ودمر بغداد ورعى مكتبتها الى نهر حلة . . أرسل نجاه بجيوشه الحارقة فأغار على الشام مدمرا كل شيء في طريقه . وكان الكثير من مدن آسيا الصغرى والشام تفتح أبوابها لهذه الجيوش خشيعة التتكيل بها . وعلى الرغم من ذلك فلم تنج هذه البلاد من وحشية التتر ، اذ كانوا يقتلون أبناءها بالألوف حتى ينشروا الرعب في غيرها من البلاد

دروس الغمراي في الفكر والحواس في دلائل النبوة من أم سلمة .

ثم أرسل (هولاكو) رسله الى مصر ، وكان حاكمها حينئذ السلطان المظفر (قطز حشواش) من سلاطين المماليك البحرية فجمع شتتشاريه ، فأشاروا عليه بقتل رسل هولاكو ، قتلهم وعلق رؤسهم على باب زويلة ماعدا واحدا أرسل معه رسالة الى هولاكو قال فيها :

لن نسلم ، سناخذ ثأر الخليفة العباسي وثأر المسلمين منكم ، فأرسل هولاكو جيشا عرمرما بقيادة أخيه ، وسار جيش المماليك تحت قيادة قطز .

وعلى الرغم من أن جيش المماليك كان صغيرا بالنسبة لجيش التتر ، فانه انتصر عليهم انتصارا حاسما ، وقتل قائدهم . وولى التتر الادبار فتتبع المماليك فولولهم وقتلوا منهم العدد الكثير . واسترد المسلمون حلب ودمشق .

وقد حدثت هذه الواقعة في يوم الجمعة الخامس والعشرين من رمضان سنة ٦٥٨ هـ . وكان من نتيجة هذه المعركة أن انقضت مصر وأوربا من وحشية التتار مما دعا البابا أن يرسل الى سلطان مصر « الظاهر بيبرس البندقداري » الذي خلف السلطان قطز ، يشكره ويخبره أن هذه المعركة لم تنقذ مصر فحسب بل انقضت أوربا كذلك .

وبذلك فقد تحقق الحديث بشطريه : فتح المسلمون مصر ، وأصبحت عنة وعونا لهم في سبيل الله ، إذ خلصت الاسلام من خطرين كبيرين . الخطر الصليبي ثم الخطر المغولي . وستساهم مصر بالنصيب الاكبر في تخليص الاسلام ان شاء الله مما يتهده الان من أخطار .

والسبب الذي جعل مصر حصنا للاسلام في أحلك أيامه انها انفردت عن اخواتها الاسلاميات بظاهرة فريدة ، تلك وحدتها الشاملة التي سادت نواحيها السياسية والاجتماعية والفكرية ، فلم تنشأ فيها مذاهب وفرق كما تم ترعرع في ربوعها نزعات شيعية أو غير شيعية . وكانت هذه الوحدة الشاملة عصمة الاسلام الكبرى في عصور الفتنة والفوضى والاضمحلال . فقد أتت على الشرق الاسلامي أعصر نزلت بساحته الحطوب وانهارت عليها الولايات وتوالت به الأعداء من كل جانب ، وتفرق أنصاره في كل مكان شيعا وطوائق ، فلم تبق له الوحدة المباركة ولا الأمن العاصم الا على ضفاف النيل .

ولا يقتصر تاريخ المستقبل في أحاديث الرسول الكريم على حديث أو على عشرات ، بل يتعداه الى مئات يحتاج شرحها الى مجلدات . وقد انحنى التاريخ اجلالا واكبارا أمام روعة هذه « التنبؤات » .

٥ - النقل الاثيرى او اللاسلكى : « مدرسة رسول الله صلى الله عليه وسلم »

لم يقتصر الاسلام على الاخبار عن الرؤية عن بعد فحسب ، بل انه اخبر ايضا عن النقل الاثيرى ، فقد وقف عمر - رضى الله عنه - على المنبر يوم جمعة ليخطب . فاذا به يلتفت وينادى :

(ياسارية بن حصن ، الجبل .. الجبل ! ومن استرعى الذئب ظلم) .

فلما قضى صلاته سأل « على » كرم الله وجهه : ما هذا الذى ناديت به ؟ . . .

قال : أو سمعته ؟

قال : نعم أنا وكل من فى المسجد .

فقال : وقع فى خلدي أن. المشركين هزموا اخواننا وركبوا اكتافهم رانهم يمرّون بجبل ، فان عدلوا اليه قاتلوا من وجدوه وظفروا ، وإن جاوزوه هلكوا ، فخرج منى هذا الكلام .

وكان يفصل سارية فى بلاد الفرس ، عن عمر فى يثرب .. فوق تسعمائة ميل . لشدة ما كانت دهشته هو ومن معه حينما سمعوا صوت عمر يناديهم فاطاعوا واعتصموا بالجبل فانتصروا .

وجاء البشير بعد شهر يقول : سمعنا فى ذلك اليوم وتلك الساعة صوتا يشبه صوت عمر يقول : ياسارية بن حصن .. الجبل الجبل .. فعدلنا اليه ففتح الله علينا .

وهذا الحادث طبقا لهذه الرواية يبين لنا اعتقاد عمر فى ان صوته سيعمله الاثير عبر هذه المسافة الطويلة كما هو حاصل الآن فى الاذاعة اللاسلكية . كما يتخذ دليلا أيضا على الشعور عن بعد ، وهو الذى يطلق عليه العلماء النفسانيون لفظ (التلباى) (١) .

Telepathy (1)

بعد رويت تلك الحادثة بروايه اخرى لا تختلف عن الرواية السابقة
الا في مقدمتها ، اذ هي تقول : ان عمر قد رأى فيما يرى النائم في ساعة
من النهار جيش سارية وقد دهمه الأكراد الفارسيون ، ورأى موقع كل من
الفرقيين ، فنادى من الغد ، الصلاة جامعة . حتى اذا كان في الساعة التي
رأى فيها مارأى خرج اليهم ثم قام فقال :

يا أيها الناس اني رأيت هذين الجمعين . وأخبر بحالهما ثم قال :

ناسارة الحل . . الحل . .

ثم اراد ان يعلى صنيعة لهم فقال :

ان الله حمودا ونعل بعضها أن يبلقهم .

وما تلك الجود التي فصلها عمر غير تلك القوى التي بنها الله
في الكون . فعرف سرها الانسان في القرن العشرين وسخرها في اذاعته .

وقد طل الناس من مصق ومكذب لهذه الحقيقة حتى اتاهم الخبر
العين . فتمكن من سكنه انسان في مصر فيسمعه من في أمريكا ومن في
اليابان علي بعد آلاف من الأميال ، وأصبح في طوق الانسان أن يسمع
ما يداع من جميع الأوطاء بحجاز لا مصلو له الا ما تحمله الأجواء .

فانظر اني من حد من اندفة العلمية وصلت احاديث رسول الله ومن
بروا في مدرسه . انك الذين تشبوا في قوم اميين كانوا يعيشون في
صحراء جرداء . متعزلي عما حولهم من المدينيات القديمة التي كانت بدورها
غارقة في ظلام دامس من الجهل ، فأتى النبي وانزل الله عليه كتابا اضاء
الدنيا بنوره ، مبدد منها الظلمات وأخذ بنوره يشرح رسالته ، فكانت
حياته كلها آيات بيّات .

وقد كانت أعماله وأقواله كلها سلسلة من المعجزات متصلة الحلقات ،
وقد قبس أصحابه من نوره فصاروا الاعلام والمثل العليا للانسانية في
جميع الاوقات . (يا أيها النبي انا أرسلناك شاهدا ومبشرا ونذيرا . وداعيا
إلى الله باذنه . سراجا مشرا .)

٦ - الوطن القومي أو الملحمة الكبرى :

وأخيرا ، وبعد أن قطعوا في الارض أمما وذاقوا العذاب الوانا وضماقت عليهم الارض بما رحبت وضربت عليهم الذلة والمسكنة أينما تفقوا كون اليهود لهم وطن قوميا ، وظنوا أن هذا سيكون نهاية آلامهم ومبدا استقرارهم ، ظنوا انهم القوا عصا الترحال ، وان هذا هو بهابة المطاف .

لقد أساءوا الى من أحسنوا اليهم في أوقات محنتهم وكرموا وفادتهم وآووههم وأنسحوا لهم صدورهم وفتحوا لهم أبوابهم . انهم عضوا اليد التي أطعمتهم واغتصبوا جزءا من الدار التي آوتهم . ظنوا انهم بذلك سيسبقون ، ولكن أحقا ما يظنون ؟

إذا سألتهم رأيت الحيرة على وجوههم ، فهم في وسط بحر لبي من العداوة والبغضاء . وأنى لقوم هذه حالتهم أن يشعروا بطمأنينة أو استقرار ؟ لقد قدموا الى فلسطين لكي يستقروا ولكن أحقا انهم كما قال الشاعر

فألقت عصاها واستقر بها النوى كما قر عينا بالاياب المسافر ؟

لقد اجاب محمد صلى الله عليه وسلم عن هذا السؤال منذ ما يقرب من أربعة عشر قرنا . اجاب عنه واليهود جماعات متفرقة في أنحاء الارض ، اذ كانوا قد طردوا من فلسطين منذ ١٣٥ م حينما هدم الامبراطور (هادريان) اورشليم من اساسها وبني على انقاضها مدينة جديدة وأمر - ببيع مئات الآلاف منهم وبيع الباقين وتضريدهم . فمزقوا شر ممزق . اجاب عنه اجابة واضحة جلية ، اجابة تعاقب العديد من القرون عليها حتى لاحت بوادرها وتهيأت ظروفها ، اجاب بقوله صلى الله عليه وسلم عن ابي هريرة رضي الله عنه .

(لا تقوم الساعة حتى تقاتلوا اليهود حتى يقول الحجر وراءه اليهودي:

يا. مسلم هذا يهودى ورائى فاقتله (١) •

وسارت الايام ومرت مئات الاعوام وتطورت الاحوال وقامت دول ودالت ، واليهود فى الدنيا ضالون اشتاتا متناثرة مضروب عليهم الذلة والمسكنة ، يلقون العذاب وهم صامدون ، لا يعلم أوسع الناس خيالا بتجمعهم ، لا علاقة بينهم وبين المسلمين كشعب : لا تجاور ولا احتكاك ولا اسباب تؤدى الى ذلك اطلاقا ، ولكن الكلمة لابد ان تتم •

« وما ينطق من الهوى ، ان هو الا وحى يوحى » •

ولكى تتم كان على الايام ان توفر شرطين أساسيين :

اولهما : ان يجتمع امر اليهود فى صعيد واحد وان يكون لهم فى هذا المكان دولة وسلطان •

وآخرهما : ان تتوافر بينهم وبين العرب من اسسباب العدواة والبطضاء مامن شانه ان يؤدى الى قيام حرب بينهما •

هذان هما الشرطان الضروريان المفروض توافرهما تمهيدا لتحقيق ماورد بهذا الحديث الشريف :

وكل ناظر فى تاريخ اليهود الذى هو سلسلة متصلة الحلقات من الاضطهادات كان يرى ذلك ضربا من المستحيلات ، فقد صب الدهر جام غضبه عليهم ولاحقتهم المذابح واقانين التعذيب فى كل مكان لجئوا اليه •

ولكن القدر لا يابه بظنون الناس ، اذ لابد ان يتخذ سبيله الى نهايته ولو ناقضته الظنون ، فهو لا يبنى نتائجه على مقدمات لانه يطور الحوادث كما يشاء • ولقد شهد القرن العشرون بعد مرور ما يقرب من اربعة عشر قرنا على هذا الحديث الشريف بوادر تحقيق ما جاء فيه :

فالفتنان الآن يواجه بعضهما بعضا فى ميدانين متلاصقين • • تترصد كل منهما بالآخرى الدوائر ، كل يريد ان يشب على غريمه ليقتضى عليه ، وقد بدأت الحركة أولى مراحلها ولكنها لم تنته بعد •

(١) وعن عبد الله بن عمر رضى الله عنهما من رسول الله صلى الله عليه وسلم : «قاتلون اليهود حتى يختبرهم اقدم وراء الحجر ويقول يا عبد الله هذا يهودى ورائى فاقتله»

وهذا التطور الذي حدث يعتبر تطوراً مفاجئاً ليس له مقدمات ولا مبررات ، تطوراً كان يظن أنه أبعد المستحيلات . ولقد كان الشرق هو المكان الوحيد الذي أكرم وفادة اليهود وعطف عليهم وفتح أبوابه لأفواجهم التي لفظتها البلاد الأوروبية لفظ النواة ، كان الشرق – والسلمون خاصة هو الذي أكرم منوهم فعاشوا فيه مطمئنين إذ بين المسلمين والتعصب حائل قوى من دينهم الذي يدعو الى التسامح المطلق والذي يعتبر نفسه خلاصة الأديان التي سبقتة :

١ – (قولوا آمنا بالله وما أنزل إلينا وما أنزل الى إبراهيم وإسماعيل واسحق ويعقوب والاسباط وما أوتى موسى وعيسى وما أوتى النبيون من ربهم لا نفرق بين أحد منهم ونحن له مسلمون) (١) .

٢ – آمن الرسول بما أنزل إليه من ربه والمؤمنون كل آمن بالله وملائكته وكتبه ورسله لا نفرق بين أحد من رسله) (٢)

فالمسلم الذي لا يؤمن برسالة موسى وعيسى لا يعد مسلماً قط . وقد ذهب الإسلام في التسامح الى أبعد حد فحرم الاعتداء لا على أهل الكتاب فحسب ، بل على جميع الذميين سواء من كان منهم من أهل الكتاب ومن كان من الوثنيين ، انظر الى قوله صلى الله عليه وسلم .

(من قتل ذمياً لم يرح رائحة الجنة) (٣) .

ليس هذا مثلاً رائحة يزيد من روعته موجة التعصب الجنسي وما يصحبها من اعتداءات وحشية ضد الكرامة الانسانية في بعض اقطار الارض ، كجنوب افريقية ، وأمريكا في عصر الحضارة والنور والمدنية ؟ . إذن فلم يكن هناك أي مبرر إطلاقاً لاية عداوة أو جفاء بين الفريقين .

وأما اجتماع اليهود في صعيد واحد بعد ما يزيد على ثمانية عشر قرناً من التشريد والنفي فهو أمر أعجب من وجود بغضاء بينهم وبين قوم أغاثوهم في المصائب وأغاثوهم على التوائب ، هو شيء عجيب إذا حكمنا بظواهر الاحوال ، ولكن هل تجرى ظواهر الاحوال وفي جملة القدر الذي رسم

(١) الآية : (١٣٦) .

(٢) الآية : (٢٨٥) .

(٣) من عبد الله بن عمر رضي الله عنهما عن رسول الله صلى الله عليه وسلم انه قال : « من قتل معاهداً لم يرح رائحة الجنة وإن رأتها فتوجد من مسيرة أربعين عاماً » .

حطوط الماضي والحاضر والمستقبل سهم آخر يريد أن يقف به في نحر
• توعدهم بأن يسيمهم سوء العذاب حتى آخر الزمان ؟

(واذا تأذن ربك ليبعثن عليهم الى يوم القيامة من يسومهم سوء
العذاب) (١) •

هذه الآية سار على هديها الزمان وسيسير على هديها حتى تقضى
الليالي والايام •• فحينما أتى بنو اسرائيل الى مصر ومكثوا فيها حتى
بكاثروا سامهم أحد القراعنة العذاب : ذبح أبناءهم واستحيا نسائهم •
ذهبوا الى فلسطين وعلوا في الارض • وبعد موت سليمان بن داود قسمت
ملكوتهم قسمين : مملكة اسرائيل في الشمال ومملكة يهوذا في الجنوب •
رفضت بينهما مصادمات مستمرة وأذاق الله بعضهم بأس بعض • وقضى
الاشوريون في عهد ملكهم (سالماذار) على مملكة اسرائيل في الشمال •
واستولوا على عاصمتها (السامرة) وقادوا أهلها اسرى الى آشور •

وفي سنة ٣٠ ميلادية عندما نار اليهود امر (تيتوس) باحراق
ودخل اورشليم وخربها وقاد أكثر أهلها اسرى الى بابل •

وحينما شاء القدر أن يرجعوا الى فلسطين ثانية في عهد «كورش»
امبراطور الفرس الذي استولى على بابل ،عاد منهم ٤٢ ألف رجل بعائلاتهم
واسسوا مملكة يهوذا تحت الحماية الفارسية ، ومنذ ذلك الحين أطلق
عليهم اسم اليهود ، ولم يكونوا يعرفون بهذا الاسم من قبل ، كما أعاد
لهم « دارا » بناء بيت المقدس ، ولكن في عام ٣٢٠ ق.م احتل السوريون
هذه المملكة وأذاقوا اليهود سيوء العذاب بما عملوا وانقلوا كواهلهم
بالضرائب ، وحوث ٦٣ ق.م حينما استولى الرومان على فلسطين ذبحوا
أحبار اليهود و، سرب من اثني عشر ألفا منهم •

وفي سنة ٣٠ ميلادية عندما نار اليهود • امر (تيتوس) باحراق
مبدهم ، وذبح معظم أهالي اورشليم ، وبيع من بقى منهم • ولم يبق منهم
غير الذين فروا الى الجبال •

عاد الفارون من الجبال الى اورشليم ثانية : عادوا ليعبت الله عليهم
عذابا جديدا : فحينما ناروا هدم (هادريان) المدينة من أساسها سنة ١٣٥
ميلادية وبنى مدينة جديدة مكانها ، وذبح مئات الآلاف وأمر ببيع الباقى
وتشريدهم ، وحرمت عليهم فلسطين بتاتا •

(١) سورة الامراف : من آية (١٦٦) •

هاجروا الى بلاد الشرق وأوربا ، كان تاريخهم في اوربا تاريخا قاتما
معتما ، كان المسيحيون يلقون عليهم تبعة دم المسيح وينسبون اليهم
المصائب القومية ويذبحونهم كأنهم تماج ، وكانوا يعتبرون طردهم وقتلهم
من أعمال البر والتقوى ، وكان اليهود يسكنون أقساما منعزلة في المدن ،
أقساما قفرة ترتفع فيها الأوبئة ، ويتحتم عليهم وضع علامات مهينة على
ملابسهم لتمييزهم عن غيرهم ، طردوا من جميع الممالك الاوربية وصودرت
أموالهم ، وسقط منهم أيام الحروب الصليبية ألف صرعى بأيدي الجموع
الهائجة ، وفي سنة ١٣٤٧ عند انتشار وباء الموت الاسود في أوربا نسب
الأوربيون اليهم اسباب الوباء ، وأخفوا يلقون بهم في النار بالمشات
والألوف .

وقد شهد الفرع العشرون أكبر مأساة داهمت اليهود على يد هتلر
الذى أعلن أن اليهود أعدى أعداء النازية واعتبرهم وباء يجب استئصاله .
ذبحهم النازيون ذبح النماج في كل قطر سيطروا عليه ، وقد قدر صرعى
اليهود في الحرب العالمية الثانية بخمسة ملايين او ما يزيد .

لقد صدقت الآية وكان لابد لها أن تصدق . صدقت وتحقق كل
حرف فيها :

تتاريخ اليهود عبارة عن مجموعة من النكبات والاضطهادات والعذاب
الذى لم ينقطع : يعطيهم الدهر مهلة لكي يلقموا عن آثامهم ومؤامراتهم
وكيدهم . ولكن أنى لهم وقد طبعوا على ذلك : انهم لا يراعون الا ولا ذمة .
اذن فلتعد اليهم النكبات .

(وان عدتم عدنا وجعلنا جهنم للكافرين حصيرا) (١) .

ولم تسر الآية الى نهاية شوطها بعد ، فقد شملت الزمان الى نهايته :
نوعدهم الله أن يصب عليهم العذاب على يد من يرسلهم من عباده لهذا
الغرض حتى تقوم القيامة .

(ذلك بأنهم كانوا يكفرون بآيات الله ويقتلون الانبياء بغير حق ذلك
بما تصوروا وكان معتنون) (٢) .

عنى حبة الايام لهم عذاب حديد . عذاب من صنع أيديهم .

١- سراء : من آية ٨١ .

سراء : مر آية ١١٢٠ .

(وما ظلمهم الله ولكن كانوا انفسهم يظلمون) (١) أنكروا جميل القرون .
أرادت أوروبا أن تتخلص منهم ، فأين يجدون المال ؟ يسموا شطر الشرق
لا خيوفا فيكون لهم الاكرام كما أكرموا في سالف الازمان ولكن غزاة
مفتصبين .

وقد ساعدتهم الغرب لاحيا فيهم بل تخلصا من شرهم ، تخلصا من
قوم يحملون لهم حقدنا دقينا لا تمجوه الايام ، وكانت نتيجة ذلك أن خسر
اليهود الشرق كما خسروا الغرب من قبل ، وهم لا يعلمون انهم بفعلتهم
هذه انما يحفرون قبورهم بأيديهم وهم لا بشعرون .

لقد احتلوا قطعة من ارض العرب واغتصبوا ديارهم وأموالهم ،
وشردوا مئات الآلاف منهم وأخذوا يستقبلون أفواج المهاجرين من أنحاء
أوروبا ، وبذلك أخذ الموقف يتطور استعدادا للمعركة الحاسمة .

ولكن أنى للعرب الذين كانوا يخطون في نومهم حتى تكالبت عليهم
اصناف البلاء والاستعمار والانحلال ، أنى لهم أن يتقبلوا على قوم يساندتهم
أقوام أولو بأس شديد اذا لم يتحدوا ويعتصموا بحبل الله ؟ هنا يجب أن
تصمت اللسان وتخضع القلوب . فان الكلمة لا بد أن تتم ولا تجد من
الايام الا عوامل تؤمر فتصدع . ان هذا الخطر المحدق ليس شرا للعرب
بل هو الخير كله الخير .

• لا تحسبوه شرا لكم بل هو خير لكم ، (٢) .

فقد أيقن العرب حينما ربح الخطر مائلا أمامهم أن لا حياة لهم الا
اذا انضموا عنهم غبار الكسل والتراخي والتواكل وغيروا من نفوسهم
وأوضاعهم .

فاما حياة تبث الميت في البلى وتنبث في تلك الرموس رفاتي
واما مئات لا قيامة بعده مئات لعمري لم يقس بمات

ان غريزة البقاء هي التي تسيطر على كيانهم . انهم أكثر نفيرا وأغنى
موارد ، لهم حق ضائع وكرامة مجروحة ويربض بجوارهم العدو الذي
اغتصب ديارهم على استعداد أن يفتصب منهم المزيد ، اذا أغمضوا عيونهم
أو شعر بشرة في صفوفهم . اذن فالعداوة باقية ما بقى هذا الحق المفتصب

(١) النحل : من آية (٢٣)

(٢) النور : من آية (١١) .

عداوة لا يحسمها الا الملحمة الكبرى التي تحدث عنها رسول الاسلام منذ ما يقرب من اربعة عشر قرنا وانها لواقعة لا محالة .

لقد كان ميزان القوى في مبدأ الامر في مصلحة اليهود ، ولكن هذا الميزان أخذ يميل تدريجيا نحو العرب . لقد أخذ الاسد النائم بعد ان نقض عنه غبار القرون ، يستجمع قواه ويستعد لوثبته ليرضى كرامته المجروحة ، ليستعد لوثبة تهتز لها الدنيا ، وقد بدأ يزاور فتتخلخل قلوب اعدائه لرؤيته .

لقد وجدت أسباب للعداوة وتضيف الايام كل يوم لها جديدا ، انها تصب الزيت باستمرار على النار فتزداد اشتعالا ، وقد تجمع الفريقان للمعركة وجها لوجه واصبح كل ينظم صفوفه استعدادا لساعة الفصل . اذن فالايام قد هيأت الظروف لاتمام ما تضمنه الحديث الشريف الذي لم يحدثنا عن المعركة فحسب ، ولكن حدثنا أيضا عن نتيجتها : انتصار حاسم للمسلمين .

واعجبا كيف ينتصرون ؟

إلى اليهود قد كسبوا الجولة الأولى والثانية وقد يكسبون جولات أخرى قد تكون مقدمة لعذاب اليم (وأملئ لهم ان كيدي متين) انهم في موقف لا يحسدون عليه يزداد حرجا كلما مرت الايام . هم في رقعة من الارض يحيط بهم اعداؤهم من كل جانب كأنهم في عنق زجاجة ، لا مجال يسمح لهم بالتكاثر . كما انها رقعة فقيرة جدباء ، ليس بها موارد تكفي حتى العمد الضئيل الذي هاجر اليها . وهي على أكثر تقدير لا يمكن أن تستوعب أكثر من اربعة ملايين ، وإذا اتخمت ، وقد بدوا يشعرون أن أحلامهم قد بدأت تبخر حينما سلطت الحقائق عليها لهيبها ، كانوا يظنون أنهم يعودتهم الى فلسطين سيستعيدون الفردوس فإذا بالآزمات تلاحقهم والعداوة تحيط بهم من كل جانب . وقد بدوا يستجدون العون المادي لقلة مواردهم والعون السياسي لشعورهم أن ميزان القوى بدأ يتبدل في غير مصلحتهم وانه لا عاصم لهم من أعدائهم الا بطلب الحماسية السياسية ممن صنعوا دولتهم .

أما العرب فهم في اوطان متسعة الأرجاء تسع الملايين عدا ، تمتد من المحيط الاطلسي الى الخليج الفارسي ، يشغلها اليوم نحو المائتين والثلاثين مليوناً وبها من الموارد مالمو استغلت لكفت أضعاف هذا العدد ، وموقع بلاد العرب في ذاته مورد ثروة لها ، فهي بين قارات العالم القديم الثلاث ، وتحكم في الطرق الملاحية التي تسلكها البواخر التجارية بين هذه القارات .

وهذا يدور عليها ثروة لا بأس بها ويضفي عليها أهمية تتزايد كلما زادت الحركة التجارية العالمية .

وكونها مهبط الأديان السماوية يعد عاملا من العوامل التي تجعل لها في نظر العالم مركزا خاصا ، كما أن تفجر البترول في أرضها بكميات هائلة منحها سلاحا ماليا يساعد على نهضتها وسلاحا سياسيا تستخدمه إذا دعت الحاجة إليه .

كما أن الحماية السياسية التي تتمتع بها تلك الدولة الوليدة ليس هناك ضمان لدوامها ، فقد تنشأ ظروف لم تكن في الحسبان تجعل هذه الحماية لا قيمة لها ، وبذلك تفقد إسرائيل أكبر درع واقية لها .

أضف الى ذلك أن السبعين مليوناً من المسلمين يظهرون مئات الملايين الأخرى من المسلمين في أنحاء العالم ، وهذا العدد من المسلمين يزداد ويتكاثر . وسيأتي اليوم الذي يجد اليهود فيه أنفسهم قلة تافهة أمام كثرة جارفة لا قبل لهم بمقاومتها ، وإن كان المسلمون فيما مضى غثاء كغشاء السيل فإن الخطر أيقظهم من سباتهم العميق فأفاقوا من غفوتهم وبدؤوا ينطلقون وقد حفزهم الى هذا الانطلاق الخطر المحدث بهم :

فعام ١٩٤٨ ذلك العام الذي أعلن فيه الوطن القومي اليهودي - وإن كان هو في ظاهره نصرا لليهود - تجده عام نصر ظاهره فيه الرحمة وباطنه من قبله العذاب ، وهو - وإن كان خذلانا للعرب - فهو خذلان يحمل في طياته إيقاظا لوعيهم . إنه قد أفاد العرب فائدة لم تكن في الحسبان إذ أظهر للعرب أنهم إما أن يعيشوا أو يموتوا ، ولكي يعيشوا يجب أن يسايروا الركب ويفيروا أوضاعهم ويأخسروا بأسباب الرقي والتقدم ويتخلصوا من السوس الذي ينخر عظامهم .

وكانت نتيجة ذلك أن أخذ مجتمعهم ينصهر انصهارا عنيفا ليتطهر من الشوائب ولتخرج منه السبيكة التي سيصنع منها القدر السلف الذي سيحقق به كلمته .

أما الباغي فقد بدأ يشعر أن الأرض أخفت تهنر تحت قدميه - وهو لذلك يسمى جاحدا لتدعيم مركزه عينا : فهو يستجدي التبرعات ويكثر من المناورات ويستدعي المهاجرين ، وعدوه يحيط به ويضيق الحصار الاقتصادي والعسكري عليه ، وكلما تقدمت الأيام زادت الآحز واشتعلت نار البغضاء ، وحينما يستجمع العرب قوتهم ويقيمون نهضتهم على أسس قوية ويصبحون يدا واحدة وقلبا واحدا حينئذ تكون الصورة قد استوفت

أركانها والوانها وظلالها ، حينئذ لابد أن يلتحم الفريقان الالتحام الذي أشار إليه محمد صلى الله عليه وسلم منذ ما يقرب من أربعة عشر قرنا حينئذ سيعلم الجميع أن قدوم اليهود الى فلسطين إنما هو إحدى حلقات مصائبهم واستمرار للنكبات التي تصبها عليهم الايام حتى آخر الزمان كما أشار الى ذلك القرآن .

ولعل بعض الناس يسمي هذا اختص هذا الشعب بهذه النكبات المستمرة ؟ .

وللاجابة عن هذا السؤال يجب أن نعرف أن السبب الرئيسي في هذا كامن في طبيعة اليهود أنفسهم : فحينما جاء بنو اسرائيل الى مصر وتناسلوا وتكاثروا وطال عليهم الامل ، نسوا دينهم وتسربت وثنية المصريين الى قلوبهم ، وكان هذا هو السبب الذي من أجله صلب الله لعنة عليهم على يد فرعون الذي أخذ يذبح أبناءهم ويستحيي نساءهم ، وليتهم نابوا الى رشدهم بعد المعجزات التي رأوها على يد موسى ! اذ حينما وصلوا الى سيناء طلبوا من موسى أن يجعل لهم آلهة من الاصنام .

« فأتوا على قوم يعكفون على أصنام لهم ، قالوا يا موسى اجعل لنا الها كما لهم آلهة (١) » .

كما عبدوا عجل السامري :

« ولقد جاءكم موسى بالبينات ثم اتخذتهم العجل من بعده وأنتم ظالمون » (٢) .

ولذلك حرم الله عليهم فلسطين أربعين عاما ، بعهد أن جبنوا أن يحاربوا الكنعانيين ، وكان السبب في الأسر الآشوري والأمري البابلي وجميع نكبات التي توالى عليهم هو كفرهم وعصيانهم وعبادتهم المال من دون الله .

وهناك سبب جوهري جعل الناس تمقتهم وتجنّبهم ، وهو اعتقادهم أنهم شعب الله المختار : وهذا أوجد عندهم مركب عظيمة جعلهم لا يميلون للاختلاط بالاجناس والاندماج في البيئة التي يعيشون فيها ، ولذلك كانت نظرتهم الى الناس ونظرة الناس اليهم نظرة الغريب الى الغريب .

(١) الامراف : ص آية (١٢٨) -

(٢) البقرة : آية (٩٢) .

وبما انهم ضعاف وقلة فقد سعوا الى ارضاء مركب عظمتهم عن طريق السيطرة بالمال : فآخذوا يكثرزونه واستعملوا الربا ، واتخذوا المال السبيل الوحيد للسيطرة على المتصلين بهم ، وقد اتخذوه فى عصرنا الحاضر سلاحا للسيطرة على سياسة الدول ولتنفيذ أغراضهم ، ولعلمهم أن المال وسيلتهم الوحيدة للسيطرة على غيرهم فانهم يسلكون جميع السبل للحصول عليه لا يراعون فى ذلك الا ولا شرفا ولا ذمة !

كما ان اعتقادهم أنهم شعب الله المختار وانهم يجب ان يسودوا العالم وهم قلة ضئيلة لاحساب لها عدديا ، جعلهم يسعون الى السيطرة على العالم بالمؤامرات الخفية واثارة الحروب لافناء غيرهم . واعتنقوا مذهب ان الغاية تبرر الوسطة ، ولذلك نرى ان الشرف كلمة ليست فى قاموسهم السياسى ولا الاقتصادى ، فالربا عندهم محرم بين اليهود أنفسهم ، ولكنه حلال من يهودى لغيره ، فالحلال والحرام عندهم كلمتان اعتساريتان نسبتيان يختلف معناها باختلاف الظروف . وان اعتدائهم الاخير على هذا الشعب الامن النى اكرمهم وما أساء اليهم قط انما هو مثل من أمثلة مقاييسهم الأخلاقية التى كرهت القرب والشرق فيهم والتى هى سبب تكباتهم فيما مضى وما ستأتى لهم به الايام .

ان قانون الحياة الابدى (كل الذين يأخذون السيف بالسيف يهلكون) - ذلك القانون الذى هو سنة الايام التى لانجد لها تبديلا - سينطبق حتما على تلك الفئة الباغية كما انطبق على من قبلها دون استثناء .

ان اليهود ليس لهم منذ طبعى او شرعى لاثخاذ فلسطين وطنا قوميا لهم ، فهم شعب لم يعرف التاريخ له وطنا قط ، انهم دخلوا فلسطين بالقوة بعد مدة من رحيلهم عن مصر وتغلبوا على شعب كان يفوقهم حضارة وبقوا هناك مستعمرين ، ثم أزيلوا عنها بالسيف كما دخلوها بالسيف تاركين فيها شعبها الاصلى ، شأنهم فى ذلك شأن جميع المستعمرين الذين ادبكت دولهم وكان لابد لها أن تدول ، ثم تقطعوا فى الارض أما . ان طرد شعب بالقوة ليحل محله شعب آخر لم يحدث قط فى تاريخ الانسانية ، وانه لشيء غريب وخصوصا انه قد حدث فى عصر شاهد الانفاس الاخيرة للاحتلال والاستعمار، عصر نهضت فيه الانسانية وقاربت ان تكتمل فيه حقوق الانسان .

ان هذا الكائن الجديده ضد الطبيعة ، وما كان ضد الطبيعة فلا بقاء له . انه قام على أسنة الرماح وأسنة الرماح قد تصلح لاي شيء الا ان نكون مكانا يستقر عليه !

القرآن والطب



- ١ - أذى المغيض
- ٢ - السلولذ الجنسى
- ٣ - الحيوان المنوى
- ٤ - قصة جنين
- ٥ - اللعب الإسلامى
- ٦ - المحرمات العشر (الأطعمة المحرمة)
- ٧ - الزنى
- ٨ - الخمر

١ - أذى الحيض :

(ويسألونك عن المبيض قل هو أذى فاعتزلوا النساء في المبيض ولا تقربوهن حتى يطهرن فإذا تطهرن فأتوهن من حيث أمركم الله) (١) .

انه والله لتشريع حكيم يدعو اليه الطب الحديث والنوق السليم والخلق القويم : فالمبيض الذى يشمل العادة الشهرية والأنزفة الرحمية والدلم الناتج عن الولادة والاجهاض فوق انه كربه الرائحة منفرة . فانه يحمل أذى كبيراً وشراً مستطيراً للزوجين على السواء .

انه يعرض الرجل لالتهاب مجرى البول اذا ماتسرب بعض دم المبيض الفاسد اليه حاملاً معه جراثيم الامراض ، ولا يقتصر أذاه للرجل على ذلك فلو فرض وجوده عند المرأة مثلاً عدوى وراثية بالزهري فانها لاتظهر فى الاحوال العادية لان العدوى تكون كامنة ، أما دم الحيض فربما وجد به بعض الجراثيم مما قد يتسبب عنه عدوى الرجل .

هذا هو ضرره للرجال : التهاب فى مجرى البول وتعرض لمرض الزهري من مرض قد يكون كامناً .

أما ضرره للنساء فاشد وانكى . فمقاومة المرأة للأمراض ومناعتها وقت الحيض تنقص الى حددها الأدنى . فتكون أكثر تعرضاً للعدوى اذا مادخلت جراثيم الامراض المهمل أو عنق الرحم . وهو أمر كثير الحدوث وقت الجماع . أما فى غير أوقات الحيض فان هذه الجراثيم يتغلب عليها الجسم بشدة مقاومته ، وبما أن الرحم يكون مدة الحيض محتقناً ، فإذا أضيف اليه ما تحدثه المباشرة من الاحتقان الشديد . فقد يحدثان نزفاً ولا سيما اذا كان به أورام أو التهابات .

أما بعد الولادة فان الرحم لا يكون فى حجمه الطبيعى . ويستمر كذلك ستة أسابيع تقريباً ، وهى المدة التى قد يستمر فيها النزف من الرحم عقب الولادة ، والتى تتطهر بعدها معظم النساء .

وقد تؤدي المباشرة في أثناء الحيض الى التهاب في الرحم يحدث
عند السيدات حالات عصبية يستعصى علاجها ، ولذلك منعت المباشرة
حتى تظهر المرأة فيعود اليها بهاؤها وجاذبيتها ، وتنتظم نفسيتها ونزول
العوامل التي تضر بصحتها ، وحينئذ لا يوجد مانع من الجماع واتيصال
الرجل للمرأة من حيث أمرهما الله اتيانا طبيعيا ، اذ ان المباشرة من غير
الموضع الطبيعي فيها ضرر كبير ، وهي تعتبر اثما يستوجب التوبة ، اذ
ان هذه المباشرة قد يتسبب منها التهاب في مجرى البول للرجل وفي
البروستاتا ، غير ما يحدث عندها من جروح ، فوق انها تفقد الرجولة
وتورث التخنت وتهتد من قوى الرجل .

وقد حذرنا رسول الله صلى الله عليه وسلم تحذيرا شديدا المباشرة
في أثناء الحيض وعن غير الطريق الطبيعي بقوله :

« ملعون من أتى امرأة وهي حائض ، ملعون من أتى امرأة في دبرها ،
ملعون من عمل عمل قوم لوط » .

٢ - السنود الجنسي

وهذا السنود الجنسي هو الذى وقع فيه آل لوط ، وصحب الله جام غضبه عليهم من أجله ، وهو الذى أشير إليه فى القرآن الكريم بقوله تبارك وتعالى فى سورة الشعراء (١) : (أتأتون الذكران من العالمين • وتدنون ماخلق لكم ربكم من أزواجكم بل انتم قوم عادون) •

وأهم الاسباب التى حرم (اللواط) من أجلها بقاء الجهاز التناسلى عند الرجل والمرأة سليما ، اذ أن لسلامته نائرا كبيرا فى سلامة كل عضو آخر من اعضاء الجسم : فمن المعروف علميا أن الافرازات التى يفرزها الجهاز التناسلى ترتبط باوثق الصلات بافرازات الغدة النخامية ، تلك الغدة الصغيرة الحجم العظيمة الشأن التى فى أسفل المخ والتى تتحكم فى نشاط اعضاء الجسم واجهزته المختلفة : القلب وسائر الاعضاء الاخرى والجهاز الهضمى والجهاز التنفسى والجهاز العصبى •

والجهاز التناسلى فى الرجل والمرأة جهاز خال من الجراثيم تماما بعكس نهاية الامعاء الغليظة ، فان الفضلات التى تخرج منها يتكون معظمها من جراثيم ضارة : جراثيم معروف علميا أنها هى التى تسبب القيح ، ولم يحتط لها الجسم الا فى هذا المكان فحسب ، بحيث لو وجدت فى مكان آخر لادت الى أعظم الضرر • فتسربها الى الجهاز التناسلى للرجل أو للمرأة أو لكليهما عن طريق اللواط يفقد هذا الجهاز صفة طهارته من الجراثيم ، فيصبح مرتعا لهذه الجراثيم التى تحدث التهابا وتقيحا تزداد خطورته كلما ازداد عدد هذه الجراثيم ، ويترتب على هذا ضعف الحيوانات التناسلية ، وربما أدى ذلك الى القضاء عليها •

وبما أن الجهاز التناسلى والغدة النخامية مرتبطان - كما أسلفنا - ارتباطا وثيقا فانه يترتب على التهاب الجهاز التناسلى واضطراب افرازاته اضطراب افرازات الغدة النخامية ، فيتأثر باضطرابها الجسم كله •

هذه الحكم البالغة تحيطنا بسياج يحميننا من الوقوع فريسة لأمراض قد يستمضى علاجها ، كما أن هذه الاجازة التى فرضها الله سبحانه وتعالى على الرجل مدة الحيض انما هى فترة استجمام للرجل أيا كانت قوته يكون بعدها أشد رغبة فى المباشرة وأكثر اقبالا عليها •

(١) آيتا (١٦٥ ، ١٦٦) •

٣ - الحيوان المنوى :

« خلق الانسان من علق »

هذه الآية الكريمة هي الآية الثانية من سورة العلق . اولى سور القرآن نزولا : (اقرأ باسم ربك الذى خلق ، خلق الانسان من علق) . وقد تضمنت هذه الآية معجزة علمية خالدة من الناس عليها من الكرام حتى آذن بظهورها الزمان حين كشف العلم عن بهاثها للعيان .

وتتلخص هذه المعجزة فى أن الله خلق الانسان من حيوان يشبه العلقة وهى دودة تسبح فى الماء من خواصها أن تمتص دم الانسان أو الحيوان حينما تعلق بأحدهما .

وأوجه الشبه أن العلقة تسبح فى الماء وهو سائل ، وكذلك الحيوان المنوى يسبح فى السائل المنوى . والعلقة تعلق بما تقابله وكذلك الحيوان المنوى يعلق بالبيضة . وتمتص العلقة دم الانسان أو الحيوان الذى تعلق به : وكذلك الحيوان المنوى اذا اتحد مع البيضة امتص غذاءه .

أما اذا فسرنا العلقة بأنها كل ما يعلق فان الحيوانات المنوية تشبه فراخ الضفدع وهو ما يسميه العامة بالعلق ، وقد يكون له أصل لغوى . وهو انه يعلق بالحشائش وهو صغير ، كما يعلق الحيوان المنوى بالبيضة . وهما يتشابهان فى الشكل ، فكلاهما له رأس وذنب ، وينفصل ذنب فرخ الضفدع عند بدء نموه ، كما ينفصل ذنب الحيوان المنوى عندما يتحد بالبيضة ويتشابه الاثنان ايضا فى الحركة ، فكلاهما يتحرك حركة سوطية بمساعدة ذنبه .

وانك لترى مبلغ الإعجاز اذا علمت ان الحيوان المنوى حيوان يبلغ من الصغر حدا لا يمكن اية عين مجردة أن تراه ، ويكفى أن تعلم أن القلفة الواحدة من ماء الرجل قد تحوى مائتى مليون من هذه الحيوانات . وأن هذا المقدار كاف لأن يحمل منه قدر ما تحوى مصر من نساء خمس عشرة مرة تقريبا .

هذه الحقائق علم بعضها بعد أن اكتشف المجهر وادخلت عليه

تحسينات عدة ، وقد اخترع المجهر حوالى سنة ١٥٩٠ بواسطة جانسن
وادخل عليه تحسينات جاليليو وقتانا وآخرين . ولا تزال التحسينات
تتري عليه .

أما بقية هذه الحقائق فلم يتوصل اليها الانسان الا فى إيماننا
هذه ، فى القرن العشرين بعد أن تقدم الطب بخطاه الجبارة فدرس
الانسان ما بطن منه وما ظهر .

ولك أن تسأل : من علم محمدا هذا فى وقت لم يكن البشر يعلمون
عن ماء الرجل سوى انه سائل عادى ، ولم يكن يدور بخلداهم أن يبحثوا
هل به حياة أولا اذ كانوا يجهلون عنه كل شيء ؟

لقد ظل هذا سرا خافيا حتى أزاح العلم الستار عنه ، ليعلم المتقولون
أن محمدا لم يتلق هذا العلم عن بشر ، فلقد كانوا حينئذ فى غيهم يمهون
وفى جهالتهم يتخبطون ، وانما استقاه ممن يعلم السر وأخفى ، رب
السموات والارض وما بينهما وما تحت الثرى وهن احاط بكل شيء علما .

٤ - قصة جنين :

تلك هي القصة التي تناولها القرآن الكريم تناولاً شاملاً جامعاً مانعاً لم يبق فيه للأجيال التي تلت نزوله ما تزيده ، ولم يترك للعلم وآلاته أن يضيقا شيئاً إلى بياناته :

« انا خلقنا الانسان من نطفة أمشاج نبتليه فجعلناه سميعاً بصيراً » (١) . فالإنسان خلقه الله لا من نطفة الرجل وحده بل من نطفة أختلاط أى من ماء الرجل وماء المرأة ، لا من ماء الرجل وحده كما كان القدماء يعتقدون .

ولو قصرنا هذا على ماء الرجل وحده لكان هذا أيضاً صادقاً فساء الرجل يجمع أختلاطاً من الحيوانات المنوية : نصفها مهياً أن ينتج انثاً ونصفها مهياً أن ينتج ذكوراً ، والقذفة الواحدة من السائل المنوي للرجل تحمل حوالى مائتى مليون من الحيوانات المنوية : مائة منها تنتج ذكوراً ، والمائة الأخرى تنتج انثاً .

وقد وصف القرآن الكريم هذه الحيوانات وصفاً دقيقاً لم يتوصل العلم اليه الا بعد أن استعان بجميع وسائله ، تلك الوسائل التي كان العرب ومن عاصروهم والقرون التي تلتهم لا يرقى اليها خيالهم . وذلك مما يدحض قول المتشككين أن القرآن الكريم كتاب غير منزل ، لقد خلق الله سبحانه وتعالى الإنسان من حيوان يسبح في ماء مهين ، (ألم نخلقكم من ماء مهين) (٢) أى فيه ذلة وضعف ، إذ أن هذه الحيوان - برغم أنه نشيط - ضعيف لا يمكنه أن يعيش الا وسط هذا الماء وفي درجة حرارة معينة . وأقصى مدة يمكنه أن يعيشها داخل الرحم اسبوع لا يحتفظ فيها بقوته الأصلية بل تقل تلك القوة تدريجياً ، أما خارج الرحم فلا يتجاوز عمره نصف ساعة اذا ظل في وسطه المائي ، أما اذا انفصل عنه فانه يموت في الحال .

(١) سورة الانسان آية (٢) .

(٢) المراتل (٢٠) .

١ - الماء الدافق

ولكن من أين يأتي هذا الماء ؟ هذا ما ظل سرا غامضا حتى وصل
الطب حديثا الى معرفة أصله فإذا به لايزيد عما جاء في كتاب الله العزيز .
(فلينظر الانسان مم خلق ؟ خلق من ماء دافق ، يخرج من بين الصلب
والترائب) (١) .

فالماء الذى يتدفق من الرجل ياتي من الحصىة ، وتاتي البيضة في
المرأة من المبيض ، حسنا نقف لحظة لنرى من أين يأتي الدم الى هذين
العضوين ؟

ان الدم ياتي اليهما بواسطة شريان يخرج من الشريان الاورطي
من مكان يقابل الكلى موجه بين العمود الفقري وهو مايقصد بالصلب في
الانسان ، وبين عظام الصدر وهو مايقصد بالترائب فيه . ولكن الاغرب
من ذلك ان الحصىة في الرجل والمبيض في المرأة يكونان في بدء تكوينهما في
موضع يجاور الكلى ، والكلى في موضع بين صلب الانسان وترايبه .

اما كيف يتدفق هذا الماء فتفسيره بالنسبة لماء الرجل لا يحتاج الى
ايضاح . ولكن تفسيره بالنسبة للمرأة هو الذى يظهر وجه الإعجاز
فيه :

فالببيضة خلية مستديرة لاستطيع الحركة من تلقاء نفسها ، ولكنها
في الاصل خرجت ضمن ماء دافق ، فمبيض المرأة يتكون من حويصلات
تنضج تباعا كل شهر فيكبر حجمها وتكثر أوعيتها وتفرز خلاياها سائلا
يملا الحويصلة التى تقترب من سطح المبيض بالتدريج ، ثم تنفجر فتنتطلق
منها الببيضة مدفوعة بالسائل الذى داخل الحويصلة .

هذا ماحققه العلماء بعد أن نزل كتاب السماء بثلاثة عشر قرنا ؛
ما يزيد ، وما هذا الا الفصل الاول من هذه القصة الممتعة التى تناولها
كتاب الله - فسبق العلم ولم يترك زيادة لمستزيد .

ب - نوع الجنين

أما الفصل الثانى ففيه اعجاز سنيظل دائما ماثلا للعيان : فانه
تبارك وتعالى هو الذى يتحكم فى نوع الجنين فيهدى الى الهدف نقطة
واحدة ويضل عنه هذا الجم الفقير من الملايين .

(١) سورة الطارق الآيات ٥١ - ٥٧ .

ولقد حاول العلم أن يتحكم فى نوع الجنين ، ولكنه أيقن أن نوع الجنين يخضع لحكم مقدر فوق طاقة البشر ، فإن حيوانا واحدا من حوالى مائتى مليون حيوان يحتوى عليها ماء الرجل ينتج نصفها ذكورا ونصفها الآخر أنثى هو الذى يلقي ببيضة المرأة . فكيف يستطيع العلم أن يختار حيوانا واحدا من هذه الحيوانات ويجعل له السبق على غيره ليصل الى الهدف قبله ؟ حقا ان هذا مستحيل ، فكل الوسائل والمحاولات التى اتبعت فيما مضى والمتبعة الآن والتى قد تتبع فى المستقبل لاسند لها ولا جدوى منها .

(لله ملك السموات والارض يخلق ما يشاء ، يهب لمن يشاء إناثا ويهب لمن يشاء الذكور . أو يزوجهم ذكرانا وأنثى ويجعل من يشاء عقم انه عليم قدير) (١) .

نعم سيظل التحكم فى نوع الجنين لله وحده مهما تقدمت الأيام .
وستظل تلك الآيات معجزة على مر الدهور والاعوام .

ج - العرق دسائى :

ويقرر نوع الجنين اذا كان ذكرا أو أنثى وقت اندماج الحيوان المنوى مع البويضة . وفى لحظة الاخصاب لا يقرر نوع الجنين فحسب بل تنقرر شخصيته كذلك : اذ باتحاد النطقة والبويضة يرث هذا الكائن خليطا من السمات البدنية للأبوين ، كما يأخذ عنهما تلك الصفات المتوارثة التى ينقلها بدوره الى ذريته . وهذا مادعا رسول الله صلوات الله عليه أن يقول : (تخيروا لنطفكم فانكحوا الاكفاء وانكحوا اليهم) (٢) .

وهناك قانون الوراثة يسمى قانون (مندل) يفسر لنا حكمة هذا الحديث . خلاصته - على وجه التقريب - : ان المولود يرث من أبويه الصفات الظاهرة كاللون والطول والعرض والشكل والصفات غير الظاهرة كالذكاء والرحمة أو البلاهة والقسوة والميل الى الاجرام والجنون وبعض امراض الدم قد يرثها المولود من أحد والديه أو منهما معا .

والصفات التى يرثها المولود اذا لم تظهر بشكل واضح فى الجيل الأول فقد تظهر بشكل أوضح فى الجيل الثانى أو الذى يليه . وهذا

(١) سورة الشورى آيتا (٩) ، (٥٠)

(٢) رواه ابن ماجه والحاكم والبيهقى من عائشة .

ما أشار اليه رسول الله صلى الله عليه وسلم في حديثه (١) مع رجل قدم له وقال : ولد لي غلام أسود فقال الرسول : هل لك من ابل ؟

قال : نعم .

قال : ما ألوانها ؟

قال : حمر .

قال : هل فيها من أورو ؟ أى فيه بياض وسواد .

قال : نعم .

قال : فأنى ذلك ؟

قال : لعله نزع عرق - أى ورث هذا اللون من جد لأمه أو لأبيه أو قريب لأحدهما .

قال : فلعل ابنك هذا نزع .

وهذا الحديث يبين بوضوح أن الصفات التي يرثها الحيوان أو الانسان قد يتوارثها كل منهما توارثا غير مباشر اما من أسلافه وأجداده أو أخواله وإعمامه .

ولعل أبلغ دليل على أن العرق دساس تاريخ أسرتين أمريكيتين :

أحدهما أسرة تعقبت ذريتها جمعية السجون الأمريكية في غضون ثلاثة أجيال من سنة ١٨٧٤ الى سنة ١٩٤٩ وتدعى أسرة جوكسن الأشرار : كان ربها سكيلا فاشلا ، هاجر من نيويورك الى بقعة منعزلة تماما في قلب الريف وبرفقته صاحبة له ، وتبعهما اليها جماعة من رفقة السوء وأسسوا مستعمرة منعزلة عن العمران ، وحدث التزاوج بينهم . كل منهم ٢٠٠ من ضعفاء العقل وأكثر من ٣٠٠ متشرد وصعلوك ونحو ٣٠٠ امرأة فاسدة و ١٤٠ من المجرمين من بينهم عدد لا بأس به من سفاكى الدماء . ولم يحترف حرفة من بين الألفين الا عشرون شخصا تعلموها في السجون وقدر مآكلتته هذه الأسرة ، الحكومة الأمريكية خلال خمسة وسبعين عاما بمليون و ٣٠٨ آلاف دولار !

اما الأسرة الأخرى فتسمى أسرة كاليكوك نسبة الى مارتين كاليكوك الذى أنجب قبيل الحرب الأهلية الأمريكية طفلا غير شرعى من فتاة بلهاء .

(١) عن ابن هريرة .

وبلغ ما أمكن تتبعه من نسل هذا الطفل بضعة أجيال . ٨٠ كان منهم ١٤٣ أبله و ٣٦ من مواليد السفاح و ٣٤ من مدمنى الخمر من ضحايا الصرع و ١١ مجرماً و ٣٣ من فاسدى الأخلاق و ٨٣ طفلاً ماتوا فى أثناء الرضاع .

وفى سنة ١٩٣٨ كانت آخر مثلة لهذه الأسرة (ديورا كابد -) امرأة بلهاء فى الرابعة والعشرين من عمرها ، طاقتها العقلية تساوى الطاقة العقلية لبنت فى سن سبع سنوات !

د - القرار المكين

ها قد امتزجت النطفة البيضاء فنشأ من امتزاجهما شخص جديد ينمو بخطى حثيثة ويتطور . تنقسم البيضاء الى خليتين ، وهاتان تنقسمان اربع اقسام ، وهكذا دواليك حتى تتكون البلايين من الخلايا التى يتألف منها جسم الانسان .

ولكن فى أى مكان يستمر التطور لهذا الجنين ؟ انه فى مكان حصين (ألم نخلقكم من ماء مهين - فجعلناه فى قرار مكين ، الى قدر معلوم . فقدورنا فنعم القادرون) (١) .

ذلك انه بمجرد أن تحمل المرأة ينشأ حول تلك الكرة الصغيرة الملوئة بالخلايا غلاف يسمى « الغلاف الاكال » يأخذ فى بناء عش للبيضة . فى جدار الرحم ، ويأكل ما يصادفه من أنسجة شاقة طريقها الى الرحم ، وجزء من الخلايا يكون المشيمة (الخلاص) ، وتعاون المشيمة مع الغلاف الاكال على اطعام المضافة النامية . ويحمل دم الأم الطعام والأكسجين والماء الى المشيمة ، فيمتصها الغلاف الاكال ويرسلها الى المضافة .

وفى الشهر التالى تنشأ حول المضافة قرية متلثة بالماء تحيط بالمضافة احاطة تامة الا حيث يتصل بها الحبل السرى الغليظ . وهذا الغلاف المائى وظيفته أن يقى الجنين أية رجات او لكمات تصيب جسم الأم . ويظل هذا الغلاف يحيط بالجنين حتى يخرج من بطن أمه .

وهكذا يستقر الجنين ويأخذ فى التطور فى قرار مكين وحصين حصين ، يصل اليه غذاؤه بانتظام ، ويدرا عنه الاذى ما أحاطه الله به من أغلفة واقية .

(١) الرسائل الآيات (٢٠ - ٢٣) .

هـ - تطور الجنين

وليس هذا كل ما أخبرنا به القرآن الكريم عن تطور الجنين ، ولكنه ننسج الجنين خطوة خطوة فى داخل الرحم ، لم يترك صغيرة ولا كبيرة الا انبأنا بها • انظر اليه وهو يقول :

و ثم خلقنا النقطة علقه فخلقنا العلقه مضغه فخلقنا المضغه عظاما ، فكسونا العظام لحما ثم أنشأناه خلقا آخر فتبارك الله أحسن الخالقين (١) •

فالانسان اول أمره يتكون من حيوان منوى يعلق بالبيضة ثم تصير هذه البيضة علقه ذات خلايا عدة تستقر فى جدار الرحم ، وتأخذ تلك العلقه فى النمو وتعرف عندئذ بالمضغه ، وفى نها الاسبوع السادس تظهر مراكز التعظم أى النوايا التى تتكون حولها العظام • ثم تكسو تلك المراكز طبقات من اللحم والعصلات • وبعد ذلك يتم تكوين الاعضاء المختلفة للجنين • هذا ما يقوله العلم الحديث وهو ما قاله القرآن الكريم فى هذه الآية منذ أكثر من ثلاثة عشر قرنا •

فالانسان يكون من بيضة لا تكاد لصغرها تبصرها العين المجردة تأخذ فى الانقسام حتى يصبح الجنين فى الشهر الأول ما يقرب من ربع بوصة ، وفى الشهر الثانى يزداد طول المضغه ستة أضعاف ، فيصبح بوصة ونصف البوصة تقريبا ، كما يزداد وزنها ٥٠ ضعفا ، وفى هذا الشهر تتسم المضغه بطابع الشبه للانسان ، ويطلق عليها لفظ الجنين الذى يأخذ فى النمو حتى يصير طفلا •

و - المضغة والجنين :

وما هو ذا القرآن يخبرنا بأدق التفاصيل : يخبرنا أن المضغة تمر فى دورين ٢ من مضغة مخلقة وغير مخلقة (: فالمضغة فى اول أمرها تكون مضغة غير مخلقة ليس لها الا طرف دماغى وطرف ذنبى وظهور وبطن •

بعد ذلك تتخلق المضغة ، فتبدأ فى تكوين أعضائها • تبدأ الرئتان تتكونان ، ثم يبدأ ظهور الكبد وتظهر براعم الأذرع والسيقان وتكاد

(١) المؤمنون آية (١٤) •

يكون جميع اعضاء الجسم في مبدا التخلق . مبدا تكوين الانف والادر
وفي نهاية الشهر الثاني تبدأ الاعضاء التناسلية في الظهور .

من هذه المضغة المخلقة ينشأ الجنين . وفي الشهر الثالث نشأ
براعم الاسنان وجذورها في عظام الفكين ، ثم تبدأ آيات نشاط الجهاز
الهضمي في الظهور ، فتأخذ الخلايا البطنة للمعدة في افراز المخاط الذي
ندى مجرى الطعام في الجهاز الهضمي . وتبدأ الكبد في صب الصفراء
وبروز الكلى البول فيتسرب من مثانة الجنين النخطة ، على أن دم الأم يظل
سقى عن طريق المشيمة معظم الفضول التي ينجاب عنها جسم الجنين .

ويبلغ الجنين أقصى درجات النمو في شهره الثالث والرابع حيث
يسمى الى ست أو ثمانى بوصات تقريبا في الطول ، ويكاد يبلغ نصف
طوله حين الميلاد . ويظل ينمو وتظل أعضاؤه المختلفة يتم تكوينها
حتى يخرج باكبا الى الدنيا الضيقة امامه على اتساعها من مسكنه
الرحب امامه على شدة ضيقه .

ولعل معتزنا يقول : مالك قدمت في تفسيرك للآية وأحرقت فالقرآن
ذكر الطاعة المخلقة أولا وانت وضعتها آخرأ ؟ وردا على ذلك ا -

لا بد ان يعلم السائل أن الواو العربية لا تفيد الترتيب ولكنها
تفيد مجرد الجمع بغير ترتيب أو تعقيب . فإذا قلت : حضر محمد وعلى
فإن ذلك لا يعنى أن محمدا قد أتى قبل على بل يجوز أن عليا أتى قبل
محمد بزمان طويل . ومما يدل على أن الواو لا تفيد الترتيب قوله تبارك
وتعالى في سورة الملك : (الذي خلق الموت والحياة ليبلوكم أيكم أحسن
عملا) : فمن البدهى أن الموت يتبع الحياة ، ولو كانت الواو هنا تفيد
الترتيب لانعكس المعنى في هذه الآية ، ولذلك فقوله تبارك وتعالى (من
مضغة مخلقة وغير مخلقة) لا يفيد أن المضغة المخلقة تأتي قبل المضغة
غير المخلقة .

ز - تمييز الجنين

ولكن القرآن الكريم لم يقتصر اعجازه على هذه الآيات المبينات
فحسب ، فقد قال تبارك وتعالى في كتابه العزيز : (إن الله عنده علم
الساعة ، وينزل الغيث ، ويعلم ما في الأرحام ، وما ندرى نفس متى
تكسب غدا ، وما ندرى نفس بأى أرض تموت ، إن الله عليم خبير . (١)

١١. سورة لقمان آية (٣١) .

فعلم ما في الارحام من بين الاشياء التي احتصى الله بحسبه بعلمها .
ليس لمخلوق أن يعلم ما في بطن الام هل هو ذكر او انثى او واحد
او اكثر الا الله سبحانه وتعالى . .

وقد ظل العلم يجاهد وظل العلماء يحاولون لعلمهم يهتدون فعمليت
جميع محاولاتهم : استعانوا بالعدسات فما أسمعفت وبالأشعة التي تبين
ما بداخل الاجسام فما أظهرت واستعانوا بالتحليل ، ولكنهم كلما أوغلو
في بحثهم وضع لهم عجزهم ، فالإنسان في بدء تكوينه لا يمكن بأية وسيلة
تمييز نوعه ، اذ أن الاعضاء التناسلية التي يمكن بها تمييز الذكر من
الأنثى تبدأ في الظهور في نهاية الشهر الثاني . كما أن بواكير هذه
الاعضاء تتشابه في الذكر والأنثى . حتى ان الثديين يبدأ نموها في
الجنسين كليهما حوالي الشهر الثاني .

أما حين تظهر أعضاء الجنين ويمكن تمييز الذكر من الأنثى فـ
وقف أمام الإنسان حائل أعجزه عن تمييزه ، فالجنين في بطن امه يكو
كمن هو جالس القرفصاء ورأسه منحني نحو ركبته بحيث يغطي ساق
وفخذاه موضع العورة منه ، فلا يمكن الأشعة السينية أن تصوره البسة
الى هذا الوضع القرفصائي انذى يمنع ظهور هذه الأعضاء لأنها تكون خلب
عظام الساقين ، ولسبب آخر وهو أن الاعضاء التناسلية أعضاء رخوة
والاعضاء الرخوة لا تظهرها الأشعة .

وهكذا يظل الجنين أمام العالم الخارجي سرا مكونا حتى يخرج الى
الدنيا فيعلم المشتاقون - بعد أن يظهر للميان - ما كانوا يجهلون والى
اجتلاء سره يتوقون .

٥ - الطب الإسلامي

لقد وضع الله تبارك وتعالى للمسلمين دستوراً صحياً ، لو اتبعوه لبعدوا عن جميع الأمراض ، ولبعدت الأمراض عنهم : وهذا الدستور الصحي إنما هو دستور وقائي ، دستور إذا اتخذته المسلم رائده كان له درعا تقيه وسياجاً يحميه .

وقد اهتم الإسلام بالوقاية اهتماماً عظيماً لعلمه أن الوقاية خير من العلاج . وما زالت هذه الحكمة هي حكمة الطب الذهبية ، وستظل كذلك لا تتغير مهما تغير الزمان وتقلب الحدثان .

والإسلام هو أول من وضع قواعد الحجر الصحي حينما يجتاح الوباء قطرا من الاقطار أو مصرا من الامصار ، فلم يزد الطب الى الآن فيما وضع من قواعد هذا الحجر عن قول رسول الله صلوات الله عليه عن الطاعون : (اذا سمعتم به (١) يارض فلا تقدموا عليه ، واذا وقع بارض وانتم بها فلا تخرجوا فرارا منه) .

ولكن الإسلام لم يترك دستوروه الصحي مبتورا ، لعلمه ان الانسان مهما بالغ في الاحتياط فان هناك امورا لا يسيطر عليها ولا يمكن ان يحتاط لها . كما ان هناك عوامل ليست في حسبانها قد تسبب له امراضا وهو لا يدري ، ولذلك فقد دعا الناس الى التداوى : انظر الى قول رسول الله صلوات الله عليه فيما يرويه الامام احمد : (تداووا عباد الله فان الله تعالى لم يضع داء الا وضع له دواء ، غير داء واحد الهرم وفي لفظ السام) (٢) .

وقوله ايضا فيما يرويه عنه ابو هريرة : (ما أنزل الله داء الا أنزل له شفاء) .

وفي حديث ابن مسعود : (ان الله لم ينزل داء الا أنزل له شفاء علمه من علمه وجهله من جهله) .

(١) أي الوباء .

(٢) يعني الموت .

من هذا نرى أن الإسلام اهتم بالطب بنوعيه : الطب الوقائي : الذى أولاه اهتمامه الأكبر ، والطب العلاجي الذى رسم له بعض الحدود والمعايير ولكنه ترك الجزء الأكبر فيه للإنسان حانا إياه على البحث وعدم اليأس ، مهما كان المرض عضالا . اذ أخبره أن كل داء لابد له من دواء .

وها قد حقق العلم كلمته ، فتلك الامراض التى قال الطب قديما وحديثا انه ليس لها من دواء قد اهتدى أخيرا لعلاجها العلماء فقد تغلبوا على الاوىة المربعة : التيفوس والتيفود ، ونجحوا فى علاج الدرن وهم فى سبيل معرفة سر السرطان ذلك الداء المخيف .

والطب الوقائي الذى اتخذه الإسلام دستورا له هو الذى يسعى الطب جاهدا اليه ، وسيكون طب المستقبل ، فالطب الآن يسعى لىقى البشر شر الوقوع فريسة لامراض ربما لا ترحم وقد تتحصن جراثيمها ضد العقاقير المختلفة .

حرمت عليكم :

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| ١ - الميتة | ٦ - والموقوذة |
| ٢ - والدم . | ٧ - والمتردة |
| ٣ - ولحم الخنزير | ٨ - والنطيحة |
| ٤ - وما اهل لغير الله به | ٩ - وما اكل السبع الا ما ذكيتم |
| ٥ - والمنخنقة | ١٠ - وما ذبح على النصب (١) |

تلك هى المحرمات العشر : هل حرمت جزافا ؟ او هل حرمت بما تجلبه على الانسانية من نكبات وويلات ؟ ..

هذا السؤال ، اجاب عنه الطب جوابا شافيا بمسد ان تهيات له الاسباب فاقصد باب التكهّنات ، والتخرصات . اجاب عنه مصدقا ، فدعش الناس ، وحق نهم ان يدهشوا : من أين جاء محمد بهذه البينات ؟ وكيف سبق ذلك الرجل العلم لا بالعشرات من السنين بل بالثلاث وهو الرجل الامى الذى لم يستعمل قلما ، ولم يقرأ ما سطرت أقلام الناس من صحائف ومجلدات ، والذى نشأ بين قوم كانوا يتخبطون فى ظلمات من الجهل فوقها ظلمات ؟

نشأ بين قوم كانوا يأكلون الموتى من الحيوانات وقد ادى بهم منطقهم أن يقولوا لم تأكلون ما قتلتم ولا تأكلون ما قتل خالق الارض والسموات ؟

نشأ بين قوم كانوا يلغقون الدم ، وكانوا يملثون أمعاء الحيوانات منه ويشوونها ثم يأكلون ويطمعون بها من حل بهم من اضياف ، كانوا اذا أجذبوا جرحوا ابلهم . بالتصال ، فاذا سال الدم شربوه ظنا منهم أنه خير ما فى الارض من طعام وشراب .

(١) وردت هذه المحرمات العشر فى سورة المائدة من آية (٣) .

وليتهم كانوا يفعلون ذلك فحسب ، بل كانوا يربون الخنزير -
أقدر حيوانات الارض - وياكلون لحمه ، وكانوا يسهون الاغنام ويتخذونها
طعاما يستسيغونها •

كانوا ياكلون لحوم الحيوانات الموقوذة وهي الحيوانات التي ماتت
من الضرب والحيوانات المتردية وهي التي سقطت من مكان عال ولحمها
الردى ، وكانوا ياكلون ما نطح من الحيوانات فمات ، وكانوا اذا اعتدى
حيوان مفترس على حيوان آخر واكل بعضه ياكلون ما تبقى منه •

وكان من عادتهم فى الجاهلية حينما يقدمون على ذبح حيوان أن
يستفتحوا باسم اللات والعزى، كما كان عند الكعبة أحجار تسمى النصب
كانوا يذبحون الذبائح عليها للاصنام ، ثم يلطخونها بالدماء ، ويضعون
ما يذبحون من لحوم الحيوانات عليها اعجابا وفخرا •

جاء الاسلام فوجد هؤلاء القوم الفارقين فى جهلهم ، لهم هذه
التقاليد التى تضر بسلامة اجسامهم ونفوسهم ، وتجعلهم عرضة لامراض
يستعصى عليهم ابرؤها ، اذ لم يكن لديهم وسائل علاجية ووسائل وقائية
فحرمها عليهم كما حرمها على من خلف من بعدهم •

حرم ما يذبح على النصب لسببين :

اولهما ديني يتصل بالعقيدة الاسلامية فى صميمها ، فقد امروا
أن يذكروا على ذبائحهم اسم الله والا يذبحوا ما يذبحون لغير الله •

أما الآخر فيرجع الى الرغبة فى حفظ كياناتهم والمحافظة على سلامة
أبدانهم ، فلكل الذبائح التى تذبح على النصب توضع عليها فتتلوث
لحومها بما قد تكون قد تلوثت به تلك الاحجار من قبل ، فاذا اكل
الانسان لحومها ألحقت به الاضرار ، وقد تسبب له امراضا كان العرب
فى جاهليتهم لا يعرفون أسبابها مثلهم فى ذلك مثل غيرهم ، كما كانوا
يجعلون أيضا كيفية علاجها •

الميتة

أما الميتة فحرمت لا لسبب واحد ولكن لأسباب عدة : فربما كان
موتها بمرض معد قد يصيب الانسان كأمراض السل والحمى القلاعية
والحمى الفحمية ، وقد يرزق الانسان مناعة ضد هذه الامراض ، فاذا اكل
لحومها لم يصب بسوء ، ولكنه حينئذ يصبح مصدر خطر اذ قد يلعب

دور حامل الميكروب الذى لا يصاب بالمرض ، ولكنه يكون وسيطة من وسائل الإصابة به فينقله الى غيره دون أن يدرى .

ومن المعروف أن الدم أخصب مزعة لنمو الجراثيم والطفيليات وهو سريع الفساد خارج الجسم فاذا نفق (١) الحيوان فقد الدم مقاومته للجراثيم . اذ أن السكرات البيضاء فى الدم التى هى الحصون التى تقى الجسم كل اعتداء أجنبى للجراثيم والطفيليات والاجسام الغريبة تنفق هى الاخرى ، فيكون الدم كرجل القى سلاحه أمام عدو جبار لا ينفك يوالى الهجوم عليه . فاذا ظل دم الحيوان محتبسا فى الجسم بعد موته، سارت الجراثيم والطفيليات التى بالجهاز الهضمى وخصوصا بكتريا التيفن فى الأوعية الدموية من شرايين وأوردة الى جميع أنسجة الجسم ، وبذلك يصير الدم ملوثا بعدد كبير من الجراثيم التى تتكاثر بسرعة هائلة ، ما دام لا يعوقها عائق فيتلوث جسم الحيوان كله ويصير غذاء غير صالح ، يضر الانسان ويسبب له أمراضا تسممية .

زد على ذلك أن حبس الدم فى الحيوان بعد موته يسرع بلحمه الى التيفن بخلاف الذبح فانه يصفى دم الحيوان : اذ يذبح الحيوان عادة من موضع فى عنقه حيث الأوعية الدموية الغليظة قريبة من الجلد . فاذا قطعت تسرب منها أكبر كمية من الدم ، وبذلك يصبح لحم الحيوان بعد ذبحه محتويا على كمية من الدم ضئيلة جدا يمكن ازالتها بفسله بالماء .

والاضرار الناشئة من احتباس الدم ومن بقاء الجهاز الهضمى الذى يلوث الجثة من اسباب تحريم الميتة من الحيوان موتا طبيعيا ، وهى كذلك سبب تحريم ما مات موتا غير طبيعى : المنخنقة والموقوذة والمتروية والنطحية وما أكل السبع الا ما وجدت به بقية من حياة وذبح .

الدم المسال :

هذه اسباب تحريم الميتة بأنواعها - إما الدم المسال فلم حرم ؟

حرم لما تقدم من الاسباب ، وفوق ذلك لانه سريع التلف واذا ترك معرضا للعراء تلوث بسرعة من الجراثيم التى بالهواء ، ولذلك يحمل العدوى الى من يشربه . كما أنه يحمل جراثيم الامراض التى قد يكون الحيوان مصابا بها ، ويحمل كذلك جراثيم الامراض الوراثية التى تكون كامنة فلا تظهر على الحيوان نفسه لمناعته ، علاوة على احتوائه على المواد الكيميائية الداخلة فى افرازات الجسم كالبولينا التى تفرز فى البول .

الخنزير :

هذه بعض معجزات القرآن الطبية ، ولعل سائلا يقول : وما شأن الخنزير ونحن نرى أن الغربيين يربونه ويأكلون لحمه ، ولحمه لذيد الطعم وهو من أحسن اللحوم مذاقا وأعظمها تغذية ؟ وهل للعلم وسيلة لمنع أضراره ؟ أو هل للمدنية شأن في التقليل من أضراره ؟ وهل تحل المدنية بوسائلها الاحتياطية ما تحرم الأديان ؟ وأيها اذن يتبع الانسان؟ وللجواب عن هذا ، ولكيلا يكون الانسان في حيرة من أمره ، يجب أن يعلم أن الخنزير لا يصاب بمرض واحد فقط ، ولكنه يصاب بأمراض عدة ، قد تنتقل الى آكل لحمه ، اذا هم أهملوا في طهيه ، ومن بين هذه الامراض السل الرئوى . أما المرض الآخر وهو مصدر الخطر الذي لا يمكن تلافيه فهو الدودة الشريطية ، اذ أن الخنازير تحمل حويصلات هذه الدودة في لحومها بنسبة ١٠٪ أو ما يزيد .

وحويصلات هذه الدودة في الخنازير اخطر من حويصلات مثيلاتها في الحيوانات الاخرى المعرضة للإصابة بها ، لأنها في الخنازير تكون محاطة بأكياس تمنع الحرارة من الوصول اليها ، ولذلك فان الملقحة التي بداخل الحويصلات لا تتأثر بالغليان ، وهذا مما يجعلها في الخنزير مصدر خطر أعظم من مثيلاتها في أى حيوان آخر غيره .

وهى في الخنزير لا تسبب مرضا واحدا فحسب ، ولكنها تسبب مرضين خطيرين ، من فضل الله على المسلمين أنهم خلّو منها ، بخلاف الفرنجة مع عظم استعدادهم وتعدد وسائل علاجهم .

المرض الاول :

وهى دودة في الامعاء السقيفة يتردد طولها من مترين الى ثلاثة أمتار وقد يبلغ الثمانية أو أكثر ، رأسها مستدير يبلغ قطره مليمتر . لها خرطوم يحمل صفيين من رماح صغيرة تبلغ من عشرين الى خمسين رمحا وله أربعة ممصات . أما بقية جسم الدودة فهو عبارة عن عدة حلقات . وتفقس هذه الدودة بيضات صغيرة تخرج من الانسان مع غائطه ، فيصبح الانسان وسيطا في نقلها للغير .

وهذه الدودة تسبب في الاجسام - خصوصا النحيفة - وفي الاطفال

اعراضا معوية شديدة وقيئا وشدة حساسية في الأعصاب وفقر دم شديد .

وهذه الدودة الناتجة عن أكل لحم الخنزير اذا ما أصابت الانسان فقد يتاع ببيضاتها التي تلوث يديه واصابعه عند التبرز ، فتفقس البيوضات داخل الجهاز الهضمي وتخرج منها العلقة التي تخترق جدار الامعاء وتنتج الى الاوعية الدموية ، فتنتشر في أجزاء الجسم وتكون حويصلات مثل تلك التي في لحم الخنزير .

والانسان الحامل لهذه الدودة قد يخرج منه دون قصد وهو نائم بعض حلقات ناضجة من جسم الدودة تسبب التهابا بفتحة الشرج ، فيهرش فيها ، فتعلق البيوضات بأصابعه . وحين يضع الانسان اصابعه في فمه لاي سبب تذهب البيوضات الى اجزاء جسمه كما حدث في جسم الخنزير ، فتظهر اكياس هذه البيوضات في ملتحة العين واللسان والرقبة والضلوع والرئتين والكبد . وانك لتجد امثال هذه الحالات في حجر العمليات في مختلف المستشفيات ، في البلاد التي تستحل لحم الخنزير ووجود هذه الاكياس في المخ يسبب الصرع والتشنجات وهذه حالة يستعصى علاجها .

المرض الثاني دودة التريكونوس

وهي دودة صغيرة تعيش في اجسام بعض الحيوانات ، ويلتهم الخنزير ببيضاتها من الفضلات التي يعيش عليها فتدخل الجهاز الهضمي حيث تفقس هذه البيوضات وتخرج منها العلقات التي تنتشر بوساطة الدم في اجزاء الجسم المختلفة للخنزير حيث تكون حويصلات صغيرة لا ترى بالعين المجردة . واذا ما أكل الانسان لحم الخنزير يصاب بهذه الدودة التي من الممكن ايضا ان تنشر الحويصلات في جسم الانسان وتصيبه بتشنجات وآلام فظيمة في العضلات وبالصرع .

ولعل معرفة ما قد يتسبب عن أكل لحوم هذه الخنازير من امراض ما يقنع كل معترض اذا أراد اهدى السبيلين ليتبع أحدهما : الدين أم المدنية الضارة : الدين الذي حرم تحريما تاما ، أم المدنية التي أباحت مع تسليمها بالاضرار التي رأتها فلنا منها أن في استطاعتها أن تتحاشاها فتلك الاكياس لا ترى الا بالمجهر ولم يكن للعربي غير عينيه يرى بهما مظهر من الاشياء ، فما كان من الدين الا أن وقاه ما يصيبه منها بالتحريم .

وقد أخذت المدنية بما اتخذت من وسائل وبما أثار لها العلم من سبل تسعى جاهدة للتغلب على هذه الاضرار ، بالكشف على ما يذبح من هذه الحيوانات داخل السلخانات - ولكن هناك من الناس من يذبحها خارج هذه السلخانات دون أن يكلف نفسه مشقة الكشف الطبى عليها، وخصوصا فى البادية حيث يعيش الانسان متنقلا وراء الماء والمرعى ، كما أن الانسان لا يستطيع التيقن من خلو هذه الحيوانات من هذه الديدان مائة فى المائة ، مما يجعلنا نؤمن مع الدين أن خير وسيلة لاجتناب هذا الشر الوبيل إنما هو التحريم .

٧ - الزنى

(ولا تقربوا الزنى انه كان فاحشة وساء سبيلا) (١)

ان الاسلام كبقية الاديان التى سبقته حرم الزنى . والزنى فى نظره من اكبر الكبائر التى تستلزم اقامة الحد ، وحد الزانى غير المحصن الجلد مائة جلدة ، والمحصن الرجم حتى الموت . ولو أننا نظرنا الى الاضرار الاجتماعية والاضرار الجسدية التى يسببها الزنى ما توانينا عن موافقتنا على هذا الموقف الذى يقفه الدين الاسلامى من هذا المرض الاجتماعى الذى يهدد كيان المجتمع فى الصميم .

ان الزنى فوق عدمه لكيان الاسرة يتسبب فيما نسميه بالامراض السرية - الزهرى والسيلان والقرحة والقرحة الرخوة - وقد ظهر الزهرى بشكل وبائى فى نابولى عام ١٤٩٤ ميلادية عقب اكتشاف الدنسا الجديدة التى يقال : ان العدوى نقلت منها الى اوربا وآسيا وأفريقية واستراليا . اما السيلان فكان معروفا أيام موسى عليه السلام وكذلك القرحة الرخوة والقرحة الأكلة التى جاء ذكرهما فى العهد القديم من الكتاب المقدس .

ويعتقد بعض الناس أن الزهرى أخطر من السيلان ، ولكن السيلان قد يكون فى بعض الاحيان أخطر من الزهرى . ومن مضاعفات السيلان عند الذكور التهاب البروستاتا والحويصلة المنوية والبربخ والتهاب المثانة والحالب والكلى وضيق مجرى البول والتسمم الدموى والصديد فى الدم والالتهاب المتحمى والعى ورومازم الشبان .

أما مضاعفاته عند النساء فهى التهاب المثانة والحالب والمبيض والقناة المبيضية والتهاب الكلى والتسمم الدموى الصيدينى والرمم الصيدينى والعى ورومازم الشبان وخراجات فى أعضاء التناسل او بجوارها وفى بعض الاحيان يسبب العقم .

وعند الاطفال الحديثى الولادة يسبب السيلان الالتهاب الصيدينى

﴿ سورة الاسراء آية (٣٢) ﴾

الملتحمى الحاد وينتج عن ذلك انعمى فى بعض الاحيان وضعف النظر وتكوين سحابات كثيفة على العينين تشوههما .

وتتمثل خطورة السيلان فى أن ميكروبه قد يكمن فى البروتستانتا فيشعر الشخص الذى أخذه من زمن ولم يبالجه علاجاً صحيحاً تاماً أن ليس به شيء غير طبيعى ، وهذا الشخص ينقل العدوى الى زوجته التى قد تتحول الى امرأة مريضة عقيم .

أما انزغرى فيسبب عند الذكور والاناث مضاعفات كثيرة منها شلل الاطراف السفلى والشلل الجنوى العام والعمى وتصلب الشرايين والذئبة الصدرية والتشوهات الجسمية والقرح وسقوط الشعر . وفى بعض الاحيان يكون سبباً مؤهلاً لسل وسرطان اللسان . ويسبب عند السيدات الاجهاض وموت المولود والولادة قبل الأوان . وعند الاطفال يسبب البله والعبط الوراثى والضعف والهزال والضمور الوراثى .

أما القرحة الاكالة فتسبب تشوه أعضاء التناسل الخارجية وتآكل اجزاء منها أو أكثرها أو جميعها ، أما القرحة الرخوة فتسبب تقرحات كثيرة وتشوهات . بأعضاء التناسل الخارجية وربما تنتج عنها قرحة أكالة .

ومما يزيد فى خطورة هذه الامراض أن بعضها لا يكون له أعراض ظاهرة تمنع الغير من اتقاء شره ، كما أن جرائمها قد تكمن وهذا مما بضاعف خطورتها .

وعلى الرغم من أن معظم هذه الامراض تأتى من الملامسة المباشرة التى تحصل عند الجماع أو التقبيل أو خلاهما ، فإن قليلاً من العدوى ينتقل عن طريق استعمال أشياء لشخص مريض مثل فوط الوجه والملابس والمناديل وأدوات الطعام واشرب والبيال الملونة . ومن الاسباب التى تزيد من خطورتها وتسبب انتشارها فى العالم أجمع سريرتها وخجل المريض وعدم اعترافه ، وخوفه من الحقيقة المرة .

هذه هى القائمة المزعبة للأمراض التى يسببها الزنى . وانها لقائمة تقشعر من هولها الأبدان ، فإذا أضفنا الى هذه القائمة المخيفة تفكك الاسرة وضياع الانساب وإلغار الفاضح وانحلال المجتمع تبعاً لذلك ، أدركنا تماماً لم حرمت الاديان الزنى وجعلته فى مقدمة الكبائر ، وفرض له الاسلام هذا العقاب الصارم .

٨ - الخمر

للخمر فى الاسلام قصة تدل على فهم عميق للنفس الانسانية :

أتى الاسلام فوجد القوم عاكفين عليها ، وان لها لسحرا وان كان كاذبا . وان لها للذة وان كانت مهلكة ، وجدهم منغمسين فيها . فأخذ يتدرج معهم فى علاجها ، اذ قد سرى حبها فى قلوبهم سريان الدم فى شرايينهم فبين لهم أن مضارها تفوق منافعها بقوله تبارك وتعالى :

« يسألونك عن الخمر والميسر ، قل فيها اثم كبير ومنافع للناس واثمها أكبر من نفعها » (١) .

أحدثت هذه الآية أثرها عند الكثيرين ، فتركها قوم ولم يزل يعاقرها آخرون . بين لهم القرآن الكريم أن مضارها عظيمة تفوق ما بها من فائدة قليلة ، فاستمع قوم الى صوت العقل وأصمت العادة آذان الآخرين .

بعدئذ اتخذ القرآن معهم خطوة أشد حزما ، فبعد أن عرف الناس أثارها اتخذ أول خطوة ايجابية فى تحريمها ، فقد كان منهم من يذهب للصلاة ثملا ، فلا يعلم ما يقول ، حينئذ نزل قوله تبارك وتعالى :

« يا أيها الذين آمنوا لا تقربوا الصلاة وانتم سكارى حتى تعلموا ما تقولون » (٢)

نهاهم عنها خمسة أوقات فى اليوم معظم النهار وبعض الليل ، وبذلك هيا نفوسهم للتحرر من سلطانها . هيا نفوسهم للخطوة الحاسمة : التحريم التام .

(يا أيها الذين آمنوا انما الخمر والميسر والأنصاب والأزلام رجس من عمل الشيطان فاجتنبوه لعلكم تفلحون . انما يريد الشيطان أن يوقع بينكم العداوة والبغضاء فى الخمر والميسر ويصدكم عن ذكر الله وعن الصلاة فهل أنتم منتهون) (٣) .

(١) البقرة : من آية (٢١٩) .

(٢) النساء : من آية (٤٣) .

(٣) المائدة : الايتين (٩٠ ، ٩١) .

وهل كان هذا غير ما ينتظرون ؟ كلا بل كان هذا ما كانوا اليه يتوقون ، فكثيرا ما أوقعت بينهم البغضاء ، وأوجدت بينهم الشحنة .
انهوا جميعا واجتنبوا الخمر اجتنابا تاما ، فاطمأنت قلوبهم واستراحت نفوسهم .

الخمر والجريمة :

ولم حرم الاسلام الخمر ؟

حرمها لأنها أم الكبائر والفواحش ، حرمها لأنها تحتضن الجريمة، حرمها لأنها تفقد الانسان السيطرة على أعصابه ، فيرى الحرام حلالا ، والحلال حراما ، يقدم على الجريمة غير هيب ولا وجل ، يقدم على سلب الاعراض والاموال والانس والتمرات ، غير مقدر لخطورة ما هو مقدم عليه ، فحوادث السيارات كثيرا ما تحدث تحت تأثيرها ، اذ قد ثبت من الاحصائيات أن ما يقرب من ١٥٪ منها يسببه أولئك السائقون الثملون، كما أن أكثر من نصف جرائم الاعتداء ، وحوالي نصف جرائم الأمتعة سببها الخمر التي تسبب ما يربو على الأربعين في المائة من مجموع الجرائم المختلفة . وكم من فضائح ومخازل سببتها أم الكبائر ، فضائح يندى لها الجبين خجلا، ويستحي اللسان والبيان أن يرددها أو يوضحها علنا .

زد على ذلك ان الغالبية العظمى انما هم ممن يعجزون عن الانفاق على بيوتهم من أولئك الذين يعاقرونها . فكم ضمت الملاهي من أضعاف زهوتها الكاذبة أموالهم ! وكم زحرت الشوارع بمستجدين أطاحت لذتها الخادعة بأملآكهم ، وكم كانت سببا في شقاء بيوت كانت السعادة ترفرف عليها .

وهل هناك عبرة على أنها أم الشرور والآثام من تلك العبرة التاريخية التي لفتتنا اياها الحرب العالمية الثانية حينما استخدم الامان بنت الحان التي حرموها على أنفسهم، استخدموها لاضعاف حركة المقاومة الفرنسية . فأتت بخير ثمارها وكانت بشهادة الحلفاء أنفسهم السبب الرئيسي في انهيار الجيش الفرنسي العظيم الذي علقوا عليه كبار الآمال ، ذلك الانهيار الذي كان مفاجئا وعجيبا .

كما لعبت الخمر دورا كبيرا في حادث ضرب ميناء بيرل الامريكي

بالقنابل ، عندما هاجمه اليابانيون على حين غرة ، وكان ذلك اعلانا غير رسمي للحرب بين أمريكا واليابان .

وكانت الخمر أيضا سببا في اذاعة أحد قواد سلاح الطيران الامريكى -وعند الغزو الذى حددته الحلفاء للنزول فى القارة الاوربية- ، وذلك فى اثناء احدى حفلات الشرب : فجوزى بأن خفضت رتبته تخفيضا كبيرا . وأعيد فوراً الى بلاده ، اذ أن شاربها لا يعرف كيف يكتم الاسرار مهما عظم قدرها وجل خطرهما .

تلك بعض النكبات التى سببتها الخمر : وانها لنكبات تبين لنا بعض ما تجلبه المسكرات على شاربها من ويلات .

وهناك أسطورة عربية تبين بوضوح ان الخمر هى أم الجرائم حقا . وتقول هذه الاسطورة : ان الشيطان قال ذات مرة لأحد الاشخاص : انك على وشك الموت ولا بد لانقاذ حياتك من أن تختار بين ثلاث : اما أن تقتل خادملك او تضرب زوجتك أو تشرب الخمر . فاختار أخفها وشرب كأس الخمر . ولما سكر ضرب زوجته وقتل خادمه حينما أراد تخليصها !

الخمر والفاحشة :

وكما تحتضن الخمر الجريمة ، تحتضن الفاحشة أيضا ، فتلك المرأة التى تشرب الخمر كيف تحافظ على عرضها ؟ وذلك الرجل المدمن هل يكفى بما وهب الله له من حلال ؟ ان الذى يستحل رذيلة ليسأهون عليه من الوقوع فى رذيلة أخرى وخصوصا اذا لعبت بنت الحان برأسه وأفقدته الشموز بالتبعات وأماتت منه الإرادة .

وهذا الرجل المدمن - الى أين يقوده ادمانه ؟ يقوده اسرافه فى الشرب الى أن يكون خالى الوفاض ، فلا يبقى عنده ما يقيم به أود عائلته وخصوصا اذا كان متوسط الحال أو فقيرا ، وهنا قد تضطرم الحاجة الى التفريط فى أعز ما يملك حتى عرضه ، وقد تجتنب أيدى الضرورة ولحاجة فتيات تلك البيوت ولاسيما الحسان منهن الى التماس أسباب الرزق من طريق غالبا ما يكون طريقا غير شريف ، ويكن صيدا رخيصا لأولئك الشبان العابثين الذين يفرونهم بصنوف الفوابة ، ويستغيثون عليهم بما تسخو به أيديهم من الهدايا ويسير المال والشرب . فيهوى بهن الكحول .

ومن أولئك الفتيات من يستخدمن أرباب المواقير والمراقص

ليتسلمن الاغرار وأهل الدعارة ، ولقد أثبتت الاحصائيات أن معظم العاهرات انما هن من الفتيات النابتات فى تلك البيوت التى بها آباء مدمنون وامهات مدمنات •

الامراض التى تسببها الخمر :

يعتبر الطب الكحول ولم يمازجه من الاشربة الروحية من اقسام السموم ويراه أشد خطرا من الافيون والكوكايين والمورفين ، وصدق من قال ان الخمر تغرق فى كاساتها كل يوم أكثر ممن يفرقون فى محيطات العالم وأنهاره • ولقد أثبتت صحة هذا القول ما قامت به لجنة أبحاث المسكرات التى شكلت فى مدينة بوسطن ،الامريكية عام ١٩٣٧ من جهابذة العلماء وأساطين الاطباء ، وكان رائدها البحث عن الحقيقة وحدها كائنة ما كانت ، فقد تبين لها فى أول عام شكلت فيه أن عدد الوفيات من ادمان الخمر يزيد على عدد الوفيات من جميع الامراض الوبائية وعددها ٣١ مرضا بينها التيفود والباراتيفود والتيفوس والحمى القرمزية والطاعون والسل الرئوى •

ولا شك أن ادمان الخمر أهم سبب من أسباب الامراض العقلية بمختلف أنواعها ، وأن معظم زواد مستشفيات تلك الامراض ارتادوا مشارب الخمر وطالعت اقامتهم على موائدها • ولولا الخمر لخلت مستشفيات المجاذيب فى فرنسا من نصف روادها •

وقد فكرت الحكومة الامريكية فى تحريم الخمر ، وسنت لذلك قانونا ، ولكنها عجزت عن تنفيذه • فلما فشلت القوانين فى مهمتها ولم ترهب المدمنين قسوتها ، فكرت أن تلجأ الى النصيحة ، فأخذت فى وضع بطاقة على كل زجاجة مبينة ما قد يتعرض له الشارب من امراض مثل الالام العصبية ثم الشلل ثم تحطيم القوى العقلية ثم الشلل الاهتزازى الى ما قد يسببه ادمان من امراض الكلية والكبد والمخ التى لا تشفى، ولكن هذه النصيحة أيضا ذهبت ادراج الرياح •

وليت الخمر تسبب هذه الامراض فحسب ، بل ان قائمة شروها قائمة طويلة : فالإكتار منها يسبب تصلب الشرايين وارتفاع ضغط الدم وتليف الكبد • والافراط فى تناول الكحوليات يسبب التهابا مزمنيا فى المعدة وفقدانا للشهية ، مما يجعل هؤلاء المدمنين لا يقبلون على طعامهم • وبذلك تقل نسبة العنصر القلائى الهام لخلايا الكبد ، وهى الاحماض

الامينية والبروتينات ذات المرتبة الاولى ، مما يؤدي الى ضمور خلايا الكبد وتكوين النسيج الليفي مكانها .

ويعالج سنويا في مستشفيات فرنسا من هذا المرض اثنا عشر ألف شخص .

ومن مضاعفات هذا المرض مرض الاستسقاء ومرض الصفراء واليرقان وعسر الهضم .

كما تسبب الخمر التهابات مزمنة بالكلى ينتج عنها التهاب غشائي مزمن يسبب تسمما كلويا وتسمما بوليا ، كما تقلل من مناعة الجسم ضد الامراض وتظاهر الامراض الخبيثة كالزهرى والسل على المصابين ، فاما أن تجعل بأجلهم أو تموت عنهم شفاهم .

أطوار التسمم الكحولي :

ويرم المدمن على الخمر بخمسة أدوار :

اولها ضعف الملاحظة والتفكير . وحينما تصل نسبة الكحول في الدم الى ملليجرامين في كل سنتيمتر يبدأ الدور الثاني الذي يتميز فيه الشارب إما بالهدوء الحزين أو بالمرح الصاخب . فاذا بلغت نسبة الكحول في الدم الى ثلاثة ملليجرامات دخل الشارب في الدور الثالث ، فيكون قححا مزهوا وقد يصاب بالقيء والغثيان .

أما في الدور الرابع حينما تزداد نسبة الكحول في الدم الى أربعة ملليجرامات فيصبح الشخص غير قادر على الكلام أو المشي أو التفكير .

بعدئذ يأتي الدور الخامس وهو دور الانغماء التسمم ، والحرارة المنخفضة والتنفس البطيء ، والنبض الضعيف . حتى اذا وصلت نسبة الكحول في الدم الى ستة ملليجرامات ، توفي المريض على الأثر .

الخمر والتناسل :

وليس تأثير الخمر مقصورا على شاربها فحسب ، بل ان ضررها أبلغ من ذلك ، وأعرق : فهي تمتد حتى الى الاجنة في بطون أمهاتهم ، والى الحيوانات المنوية التي منها يتخلقون في أصلاب آبائهم . وقد قال أحد مشاهير أطباء الألمان : ان المشروبات الروحية ليست الا جيشا من الامراض المعضلة وينبوعا يفيض بمختلف الجرائم ، ثم هي طاعون يتلف

الحيوانات المنوية قبل التخلل أو يقتل الجنين خلال الحمل أو الوضع ، ومن ولد من هؤلاء حيا عاجله في أذاه بيهده . وإذا قدر له أن يقتل من فنكه وعو غي الهد فانه سيعيشى معرضا للأمراض المعضلة أو العاهات المألومة .

ولقد أجمل أحد الاساتذة علاقة الكحول بالتناسل بقوله : ان شاربى الكحول يموتون أصغر سنا من غيرهم ، وان الضعف والمطب يصيب أعضاءهم أسرع من غيرهم ، وان العقم منتشر بينهم ، كما يصيب العقم شاربى الكحول قبل غيرهم بزمن طويل ، وان شرب المرأة الكحول يفسد البويضات التى هي احدى مكونات الجنين .

وليت الأمر مقصود على ذلك ، فان الحمر تضعف الغدة المفرزة للبن في أثناء البنات الملائى يولدن لآباء يشربونها . وكلما ازداد ادمان الأب ازداد ضعف تلك الغدة في بناته فينتج عن ذلك أن تفقدبنت المدمن اللبن بمجرد أن تكبر وتلد أو يقل فيها اللبن بدرجة لا تكفى وليدها .

وأولاد أصحاب الكحول يولدون ضعيفى البنية ، معرضين لمختلف العلل والأمراض . ولقد أقام أحد الاساتذة احصاء مقارنا بين أبناء الكحوليين وأبناء المسلولين والعاديين فوصل الى النتائج الآتية التى تنطق بالدلالة على ما تجلبه الخمر على الإنسانية من نكبات :

النسبة الى مائة طفل	الكحوليون	المسلولون	العاديون
١ - مات فى حالة الوضع	٥٢	٣٩٠	٢٧١
٢ - مات فى الشهر الاول	٦٣	٢ ٤	٤
٣ - مات من شهر الى خمسة	٧٧	٦	٨ ٤
٤ - مات من خمسة اشهر الى سنة	١١٢	١ ٥	٣ ٦
٥ - مات من سنة الى خمس سنوات	١٤٦	٣ ٩	٧ ٥

فانت ترى أن نسبة الموتى من اطفال الكحوليين تزيد على نسبة الموتى من اطفال المسلولين والعاديين زيادة كبيرة وتقرب من مجموعهما ولا يحتاج هذا فى دلالته الى شرح أو تأويل . وقدر الخبراء فى فرنسا ان نصف امراض الاطفال فى فرنسا يرجع الى الادمان فى الشراب من جانب الآباء .

الإدمان أو سرطان هذا العصر :

نعم ان الإدمان المتفشى يمكن ان يوصف بأنه سرطان هذا العصرء فالشفاء بطيء فى كلتا الحالتين . والحقيقة أنه أشد خطرا من السرطان . فالسرطان يستعيز منه الانسان ويشتمز لذكركه ، وقد يتغلب عليه العلم على مرور الايام ، وهو نادر التفشى اذا قيس بتفشى الإدمان الذى له سحر استطاع أن يقهر العقل البشرى حتى بعد أن بلغ القساية من النضج والاكتمال ، والذي تحدى القوانين والاديان .

ذلك الإدمان الذى على الرغم من هذه القائمة الطويلة السوداء التى تضم مصائبه فان الكثيرين لا يزالون يقبلون عليه ، اذ أن هموم الحياة وصدماها ومشاكلها التى تزداد كل يوم تعقيدا كلما تقدمت المدينة تجعل بعض الناس يشعرون بأنهم عاجزون أمامها فلا يقدررون على احتماها ، فيرتمون فى أحضان الخمر ليتخلصوا من شر مؤقت يجلب عليهم مصائب تنهال عليهم مدى الحياة . فما الإدمان الا انتحار بطيء يحاول الانسان به أن يداوى به نفسه من مرض خفى فى أعماق نفسه .

والانفراط فى تناول الكحول قد يكون ادمانا أو عرضا من الاعراض وأن حالة التخدير الحاد فى حالة الإدمان انما هي بحث ايجساي وراء مزيج مضطرب من مسرات تعم العقل والجسم ، وتنتج هذه المسرات الكحولية عن ظهور التأثيرات الفسيولوجية للكحول على أعضاء الجسم . وأجهزته . وبما أن الكحول يحترق فى الجسم بسرعة ثابتة تقريبا فان السرور الناتج عن تعاطيه يتلاشى بسرعة ، ولذلك فان المدمن يضطر أن يتناول الكحول باستمرار لكي يحتفظ فى الدورة الدموية بدرجة تشبع دمه بالكحول اللازمة لارضاء مشاعره الداخلية .

أما الانفراط فى الكحول كعرض من الاعراض فتنتوى تحته حالة من الحالات التى يحاول المتعاطي جاهدا أن يتهرب منها بتعاطيه الكحول . وقد يرجع سبب الإدمان الى اضطراب حياة الطفولة وخصوصا اضطراب العلاقات الاموية .

وهناك نظرية ملخصها أن الرغبة فى تعاطي المشروبات الروحية يرجع الى عدم انتظام افرازات الغدد الداخلية وقد تتولد الرغبة فى الشراب

فى بعض الحالات نتيجة لنقص الفيتامينات والاملاح أو امداد الجسم بحرارة تكفى مقاومة الجو البارد . وفى هذه الحالات لا يتخذ التعاطى المشروبات شكل الادمان ، الا اذا كان التعاطى مهيا بطبيعته للادمان .

ويعتقد الناس أن الخمر تحدث تنبيها للجهاز العصبى . وهذا خطأ شائع ، فهى على العكس تحدث تلبدا فى مراكز التفكير العليا يجعل الانسان يشعر بانطلاق من واجباته ومسئوليته ومخاوفه . وهذا هو سبب احساسه بالبهجة والسرور والشجاعة ، ولهذا يظن الكثيرون أن فى الشراب المعتدل بعض الفائدة لانه يعين لل قوى العقلية فترات من الراحة والاستجمام ، ولكن سبرعان ما يصبح الانسان اسيرا للشراب ويعد حياته بغير الخمر لا تطاق ، وعندئذ يكون التلف فى جهازه العصبى قد بدأه ثم ينتقل بعد ذلك دون أن يشعر الى مرتبة الادمان حيث تنحطم حياته وتنهار آماله وأعماله .

وهذا الاحساس بالدفع الذى يشعر به شارب الخمر هل هو حقيقة واقعة ؟ هل الخمر ترفع من حرارة الجسم ؟ كلا فهى على العكس تخفض من حرارته ، فقد ثبت طبيا أن كاسا من الخمر الى ثلاث كؤوس تسبب انخفاضا فى حرارة الجسم بمقدار نصف درجة مئوية .

ولكن لماذا يشعر اسارب بالدفع ؟ يشعر بالدفع لان الكحول يوسع الاوردة والشرايين المنبثة فى سطح الجسم ، وخصوصا ما كان منها فى الوجه ، فيسارع الدم من داخل الجسم الى سطحه حاملا معه حفا كبيرا من الحرارة التى يفقدها الجسم بطريق الاشعاع . فهذا الاحساس بالدفع لا يزيد من حرارة الجسم ولكنه فى الحقيقة ينقصها .

علاج الادمان :

ان علاج تعاطى المشروبات الروحية اما ان يكون طبيا او نفسيا واجتماعيا او كليهما . وفى جميع حالات العلاج يجب الامتناع التام عن اعطاء المسكرات . ولعلاج حالات الادمان العاد تعطى انوية من شأنها الاسراع باكسلة الكحول فى الدم ، وزيادة مقاومة الجهاز العصبى المركزى لكميات الكحول الزائدة فى الدم .

**وفي الرحلة التي تلى ذلك يوجه المستشفى عنايته الى تقويم المواطنين
وكبح جماح الرغبة في الشراب .**

أما من ناحية علاج المشكلة نفسياً واجتماعياً فقد أصاب المشرفون
الاجتماعيون والدينيون في ذلك نجاحاً كبيراً وما زالت هناك ميسادين
فسيحة للبحث في المشروبات الروحية لم ترتد ارتياداً تاماً بعد . ويجب
أن تشمل هذه الميادين النواحي الكيماوية والاجتماعية والنفسية والطبية
للمشكلة .

• تلك هي قصة الخمر التي حرمها الاسلام والتي اعتبرها أم الكبائر
والآثام ، والتي أفلح في علاجها فخلأ منها المجتمع الاسلامي زمناً ازدهر
فيه وأصبح عزيز الجانب موفور السلطان . فلما تدنس فيما بعد بهذا
الداء المضال وغيره بدأ هذا المجتمع عهداً في التفكك والاضمحلال .

فهرس

.....

الموضوع	الصفحة
مقدمة	٧
تفجير النرة	١٥
وأرسلنا الرياح لواقع	٢١
زوجية المادة	٢٧
الضغط الجوى	٣٥
مستوى الماء	٣٩
فوق قدح من القهوة	٤٣
وان من شىء الا يسبح بحمده	٤٧
الحياة والموت	٥٧
دليل الشخصية الأول	٦١
الكائنات	٦٥
عدم فناء المادة	٧١
غزو الفضاء	٧٣
الذبذبة الصوتية	٨١
النقل البعيد	٨٥
وما ينطق عن الهوى	٨٩
القرآن والطب	١١٣

